

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0

Data de revisão 10.02.2020

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : 1,2-PROPANODIOL

Referência do Produto : 1883

Marca : Dinâmica Química

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

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

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

Companhia : Dinâmica Química Contemporânea LTDA.  
Rua Crisolita nº 145 – Recreio Campestre Jóia  
Indaiatuba – SP – CEP: 13347-060 - Brasil

Telefone : +55 19 3114-9250

E-mail : dinamica@dinamicaquimica.com.br

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência (19) 3114-9232

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinónimos : 1,2-PROPILENOGLICOL

Formula : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
Peso molecular : 76.10 g/mol  
No. CAS : 57-55-6

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar nenhum dos componentes.

---

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Em caso de inalação**

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

###### **Em caso de contacto com a pele**

Lavar com sabão e muita água.

###### **Se entrar em contacto com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

###### **Em caso de ingestão**

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

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

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

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

Dados não disponíveis

---

#### **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**

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

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

##### **5.4 Informações adicionais**

Dados não disponíveis

---

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

##### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções**  
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Ver precauções na secção 2.2

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**  
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.  
Higroscópico. Sensível à luz.

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

#### **Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Controlos técnicos adequados**

Prática geral de higiene industrial.

#### **Proteção individual**

##### **Protecção ocular/ facial**

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

##### **Protecção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas 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.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### **Contacto total**

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

##### **Contacto com salpicos**

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

#### **Protecção do corpo**

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

#### **Protecção respiratória**

Não requer protecção respiratória. Para exposições incomodas usar respiradores com cartuchos OV / AG (US) ou tipo ABEK (UE EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### **Controlo da exposição ambiental**

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Aspeto   | Forma: líquido, claro, viscoso<br>Cor: incolor                                  |
| b) Odor   | Dados não disponíveis   |
| c) Limiar olfativo  | Dados não disponíveis   |
| d) pH   | Dados não disponíveis   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação                           | Ponto/intervalo de fusão: -60 °C  |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição            | 187 °C  |
| g) Ponto de inflamação  | 103 °C - câmara fechada   |
| h) Taxa de evaporação   | Dados não disponíveis   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                | Dados não disponíveis   |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas | Limite superior de explosão: 12.5 %(V)<br>Limite inferior de explosão: 2.6 %(V) |
| k) Pressão de vapor   | 0.08 mmHg a 20 °C   |
| l) Densidade de vapor   | 2.63 - (Ar = 1.0)   |
| m) Densidade relativa   | 1.036 g/mL a 25 °C  |
| n) Hidrossolubilidade   | solúvel   |
| o) Coeficiente de partição: n-                                  | log Pow: -0.8 a 25 °C   |

	octanol/água	
p)	Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
q)	Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r)	Viscosidade	Dados não disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t)	Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Densidade relativa do vapor	2.63 - (Ar = 1.0)
-----------------------------	-------------------

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Exposição à humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Cloretos ácidos, Anídridos de ácido, Oxidantes, Cloroformatos, Agentes redutores  
Cloretos ácidos, Anídridos de ácido, Oxidantes, Cloroformatos, Agentes redutores

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono  
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis  
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 20,000 mg/kg

DL50 Dérmico - Coelho - 20,800 mg/kg

DL50 Intramuscular - Ratazana - 14 g/kg

DL50 intravenoso - Cão - 26 g/kg

DL50 intraperitoneal - Ratazana - 6,660 mg/kg

DL50 Subcutâneo - Ratazana - 22,500 mg/kg

DL50 intravenoso - Ratazana - 6,423 mg/kg

DL50 intraperitoneal - Rato - 9,718 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar crónico. Rins, ureteres e bexiga urinária: Alterações tanto nos túbulos como nos glomérulos. Sangue: Alterações do baço

DL50 Subcutâneo - Rato - 17,370 mg/kg  
Observações: Comportamento: Alteração da actividade motora (teste específico)  
Comportamento: Contração dos músculos ou espasticidade. Cianose  
DL50 intravenoso - Rato - 6,630 mg/kg  
DL50 intravenoso - Coelho - 6,500 mg/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h  
(Directrizes do Teste OECD 404)

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho  
Resultado: Ligeira irritação dos olhos

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

Dados não disponíveis

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 reprodutiva**

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Informação adicional**

Distúrbios gastro-intestinais, Náusea, Dor de cabeça, Vômitos, Depressão do sistema nervoso central, Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes mortalidade NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 52,930 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos mortalidade NOEC - Daphnia (Dáfnia) - 13,020 mg/l - 48 h

CE50 - Daphnia magna - > 10,000 mg/l - 48 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

## 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

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

### 14.2 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

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

### 14.4 Grupo de embalagem

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

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

### 14.7 Numero De Risco

---

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 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)

---

## **16. 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 esta 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.

---