

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0

Data de revisão 20.02.2020

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : SOL. CLOREXIDINA 0,5%

Marca : Dinâmica Química

### 1.2 Outros meios de identificação

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

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

### 1.4 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

### 1.5 Número de telefone de emergência

(19) 3114-9232

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H224

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H302

Nocivo por ingestão.

H316

Causa uma irritação suave da pele.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H333

Pode ser perigoso se for inalação.

|                     |  |
|---------------------|--|
| H336                | Pode provocar sonolência ou vertigens.   |
| Frases de Precaução |  |
| Prevenção           |  |
| P210                | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.  |
| P233                | Manter o recipiente bem fechado.   |
| P240                | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.   |
| P241                | Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.   |
| P242                | Utilizar apenas ferramentas antichispa.  |
| P243                | Evitar acumulação de cargas electrostáticas.   |
| P261                | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  |
| P264                | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.   |
| P270                | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  |
| P271                | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.   |
| P280                | Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.   |
| Resposta            |  |
| P301 + P312         | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.   |
| P303 + P361 + P353  | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.                                  |
| P304 + P340         | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.   |
| P305 + P351 + P338  | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P312                | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  |
| P330                | Enxaguar a boca.   |
| P332 + P313         | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  |
| P337 + P313         | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  |
| P370 + P378         | Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  |
| Armazenagem         |  |
| P403 + P233         | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.   |
| P403 + P235         | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  |
| P405                | Armazenar em local fechado à chave.  |
| Destruição          |  |
| P501                | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.  |

### 2.3 Outros Perigos

Pode formar peróxidos explosivos., Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Misturas

| Componente         | Classificação   | Concentração |
|--------------------|---|--------------|
| <b>CLOREXIDINA</b> |   |              |
| No. CAS            | 18472-51-0  | 0,5%         |
|                    | Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1). Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 1). |              |

| Componente            | Classificação | Concentração  |
|-----------------------|---------------|---|
| <b>ALCOOL ETÍLICO</b> |               |   |
| No. CAS               | 64-17-5       | Líquidos inflamáveis (Categoria 2). Irritação cutânea (Categoria 2). Irritação ocular (Categoria 2B). Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3).<br>95% |

#### 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 contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

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

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

###### Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. 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

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

##### 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, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

Dados não disponíveis

##### 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

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

#### 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/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

##### 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Sensível à luz. Sensível ao calor. Sensível ao ar.

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

Dados não disponíveis

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

### 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.

#### Protecção individual

##### Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. 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 Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto com salpicos Material:

Borracha com flúor espessura

mínima da capa: 0.7 mm Pausa

através do tempo: 30 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**

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama., 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**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, 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**

|  |   |
|--|---|
| a) Aspeto  | Forma: líquido  |
| b) Odor  | Dados não disponíveis   |
| c) Limite de Odor  | Dados não disponíveis   |
| d) pH  | Dados não disponíveis   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | Ponto/intervalo de fusão: -116 °C - lit.  |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | 34.6 °C - lit.  |
| g) Ponto de fulgor   | -40 °C  |
| h) Taxa de evaporação  | Dados não disponíveis   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis   |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 48 %(V)<br>Limite inferior de explosão: 1.8 %(V)                                     |
| k) Pressão de vapor  | 189 hPa a 0 °C<br>389 hPa a 10 °C<br>563 hPa a 20 °C<br>863 hPa a 30 °C<br>1,228 hPa a 40 °C<br>2,311 hPa a 60 °C |
| l) Densidade de vapor  | 2.56 - (Ar = 1.0)   |
| m) Densidade relativa  | Dados não disponíveis   |
| n) Hidrossolubilidade  | Solúvel   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | Dados não disponíveis   |
| p) Temperatura de auto-  | Dados não disponíveis   |

|    |                             |                       |
|----|-----------------------------|-----------------------|
|    | ignição                     |                       |
| q) | Temperatura de decomposição | Dados não disponíveis |
| r) | Viscosidade                 | Dados não disponíveis |

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes:

BHT (<=1 %)

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, Ácidos fortes

### 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

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 1,215 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 30 min - 31000 ppm

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 32000 ppm

DL50 Dérmico - Coelho - > 14.2 g/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Directrizes do Teste OECD 404

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Não irrita os olhos - Directrizes do Teste OECD 405

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

ensaios in vivo - Rato - Não provoca sensibilização em animais de laboratório. - Directrizes do Teste OECD 429

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Rato - embrião

Inibição do DNA

#### Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

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

#### Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Inalação</b> | Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| <b>Ingestão</b> | Nocivo por ingestão.   |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.   |
| <b>Olhos</b>    | Provoca irritação ocular grave.  |

**Sinais e sintomas de exposição**

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

**Informação adicional**

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade em peixes                                   | CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2,560 mg/l - 96 h                          |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - Daphnia magna - 165 mg/l - 24 h<br>Método: DIN 38412                            |
| Toxicidade em algas                                    | NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h<br>Método: OECD TG 201 |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade Resultado: - Não rapidamente biodegradável.

**12.3 Potencial biocumulativo**

Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow$  = coeficiente de partição P)

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1993      DOT (US): 1993      IMDG: 1993      IATA: 1993      ANTT: 1993

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**ADR/RID: LÍQUIDO COMBUSTÍVEL, N.S.A.  
DOT (US): Combustible liquid, n.o.s.  
IMDG: COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S.  
IATA: Combustible liquid, n.o.s.  
ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3      DOT (US): 3      IMDG: 3      IATA: 3      ANTT: 3

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**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 30**

---

**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.

---