

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: SOL. ACIDO BORICO 0,033M

Código do Produto: P.01.0015.003.02

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outros Meios de Identificação:

### 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****3.2. Mistura**

| Produto        | CAS        | Perigo   | Concentração |
|----------------|------------|--|--------------|
| Ácido Bórico   | 10043-35-3 | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5),<br>Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)                   | 0,2%         |
| Água Ultrapura | 7732-18-5  | Não é uma substância ou mistura<br>perigosa de acordo com o sistema<br>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 secção 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, use 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            |
|                          | Cor: Incolor              |
| <b>b)</b> Odor           | Inodoro                   |
| <b>c)</b> Limite de Odor | Informação não disponível |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| d) pH   | Informação não disponível |
| e) 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) Temperatura 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**

Potássio, Anídridos de ácido

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios:

Borano, óxidos de boro.

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**

Informação não disponível

---

**11.2. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**



**11.3. Ecotoxicidade**

Informação não disponível

**11.4. Persistência e degradabilidade**

Informação não disponível

**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.