

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | SOL. ÁCIDO PERCLÓRICO 0,1N   |
| Nome da Empresa        | Dinâmica Química Contemporânea LTDA.                                 |
| Endereço               | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290 |
| Contato                | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br        |
| Telefone de Emergência | 0800 118270  |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Solução Aquosa de Ácido Perclórico a 0,1N

| Substância       | Fórmula e Peso Molecular        | CAS       | Classificação GHS  | Concentração |
|------------------|---------------------------------|-----------|--|--------------|
| Ácido Perclórico | HClO <sub>4</sub><br>PM: 100,46 | 7601-90-3 | Líquidos comburentes (Categoria 1). Corrosivo para os metais (Categoria 1). Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4). Corrosão cutânea (Categoria 1A). Lesões oculares graves (Categoria 1). Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida (Categoria 2), Tireoide. | Máx. 5%      |
| ÁGUA DESTILADA   | H <sub>2</sub> O PM: 18,00      | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).   | 90% - 100%   |

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se Inalado

Se for inalado, aplicar respiração artificial.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Utilizar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido.

Perigos especiais decorridos da substância e mistura

Dado não disponível.

Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio

Dado não disponível.

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

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Dado não disponível.

Precauções a nível ambiental

Dado não disponível.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar com material absorvente (exemplo: pano, pedaço de lã,...)

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Dado não disponível.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Controles técnicos adequados</b></p> | <p>Prática geral de higiene industrial.</p>  |
| <p><b>Proteção individual</b></p>          | <p><b>Proteção ocular/ facial</b><br/>Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> <p><b>Proteção da pele</b><br/>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 contato 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.</p> <p><b>Contato total</b><br/>Substância: Borracha de nitrilo<br/>Espessura mínima da capa: 0,11 mm<br/>Pausa através do tempo: 480 minutos</p> <p><b>Contato com salpicos</b><br/>Substância: Borracha de nitrilo<br/>Espessura mínima da capa: 0,11 mm<br/>Pausa através do tempo: 480 minutos</p> <p><b>Proteção do corpo</b><br/>Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.</p> <p><b>Proteção respiratória</b></p> <p>Não é necessária proteção respiratória.</p> |

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                   |                     |                            |                        |
|-------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|
| Aspecto           | Líquido incolor     | Pressão de vapor           | Dado não disponível    |
| Odor              | Dado não disponível | Densidade de vapor         | Dado não disponível    |
| pH                | Dado não disponível | Densidade relativa         | Dado não disponível    |
| Ponto de Fusão    | Dado não disponível | Solubilidade               | Completamente solúvel. |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível | Coeficiente de partição n- | Dado não disponível    |

|   |                     |                             |                     |
|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|
|   |                     | octano/água                 |                     |
| Ponto de Fulgor   | Dado não disponível | Temperatura de autoignição  | Dado não disponível |
| Taxa de evaporação  | Dado não disponível | Temperatura de decomposição | Dado não disponível |
| Inflamabilidade   | Dado não disponível | Viscosidade                 | Dado não disponível |
| Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade |                     |                             | Dado não disponível |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Reatividade                        | Dado não disponível |
| Estabilidade química               | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar                 | Dado não disponível |
| Materiais incompatíveis            | Dado não disponível |

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda   | Dado não disponível   |
| Corrosão/ irritação da pele                                | Dado não disponível   |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular                   | Dado não disponível   |
| Sensibilização respiratória ou da pele                     | Dado não disponível   |
| Mutagenicidade em células germinativas                     | Dado não disponível   |
| Carcinogenicidade  | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução                                    | Dado não disponível.  |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | Dado não disponível.  |

|   |                      |
|---|----------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida | Dado não disponível. |
| Perigo por aspiração  | Dado não disponível. |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Eco toxicidade                 | Dado não disponível. |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. |
| Potencial bioacumulativo       | Dado não disponível. |
| Mobilidade no solo             | Dado não disponível. |
| Outros efeitos adversos        | Dado não disponível. |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|         |   |
|---------|---|
| Produto | De acordo com a regulamentação local, o produto pode ser eliminado como água residual após neutralização. |
|---------|---|

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|   | ADR/RID                   | DOT (US)                  | IMDG                      | IATA                      |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas | Mercadorias não perigosas |
| Número de ONU                           | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Classe de perigo                        | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Grupo de embalagem                      | --                        | --                        | --                        | --                        |
| Perigos para o ambiente                 | Não                       | Não                       | Poluente marinho: Não     | Não                       |

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 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.