

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | SOL. CLORETO DE CÁLCIO 1M  |
| 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 Cloreto de Cálcio 1M

| Substância        | Fórmula e Peso Molecular        | CAS        | Classificação GHS  | Concentração |
|-------------------|---------------------------------|------------|--|--------------|
| Cloreto de Cálcio | CaCl <sub>2</sub><br>PM: 110,99 | 10043-52-4 | Irritação ocular<br>(Categoria 2A)   | ~ 10%        |
| 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). | 60% - 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios adequados de extinção</b>                          | Utilizar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido. |
| <b>Perigos especiais decorridos da substância e mistura</b> | Dado não disponível.   |
| <b>Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio</b>  | Dado não disponível.   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Dado não disponível.   |
| <b>Precauções a nível ambiental</b>  | Dado não disponível.   |
| <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                 | Limpar com material absorvente (exemplo: pano, pedaço de lã,...) |

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções para um manuseamento seguro</b>                                   | Dado não disponível.                                      |
| <b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.</b> | Não são necessárias condições especiais de armazenamento. |

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Limites de exposição ocupacional</b> | Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.   |
| <b>Controles técnicos adequados</b>     | Prática geral de higiene industrial.  |
| <b>Proteção individual</b>              | <p>Proteção ocular/ facial<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>Proteção da pele<br/>Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas</p> |

(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.

#### Contato total

Substância: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa através do tempo: 480 minutos

#### Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa através do tempo: 480 minutos

#### Proteção do corpo

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.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Aspecto   | Líquido incolor     | Pressão de vapor                       | Dado não disponível |
| Odor  | Inodoro             | Densidade de vapor                     | Dado não disponível |
| pH  | Dado não disponível | Densidade relativa                     | Dado não disponível |
| Ponto de Fusão  | Dado não disponível | Solubilidade                           | Dado não disponível |
| Ponto de Ebulição   | Dado não disponível | Coefficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| 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.