

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | SOL. CLORETO DE BARIO 20%  |
| 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 Bário a 20%

| Substância                 | Fórmula e Peso Molecular                           | CAS        | Classificação GHS  | Concentração |
|----------------------------|--|------------|--|--------------|
| CLORETO DE BÁRIO P.A - ACS | BaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O<br>PM: 224,26 | 10326-27-9 | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3). Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4).            | 20%          |
| 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). | 70% - 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.

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial  
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 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                           | Completamente miscível. |
| 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.