

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | SOL. SULFATO FÉRRICO AMONIACAL 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 Sulfato Férrico Amoniacal 0,1N

| Substância                | Fórmula e Peso Molecular                            | CAS       | Classificação GHS   | Concentração |
|---------------------------|---|-----------|---|--------------|
| Sulfato Férrico Amoniacal | $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$<br>PM: 482,19 | 7783-83-7 | Irritação cutânea (Categoria 2).<br>Irritação ocular (Categoria 2A) | 0,1% - 10%   |
| Água Destilada            | $\text{H}_2\text{O}$ PM: 18,01                      | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa                            | 50% - 100%   |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Se Inalado              | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. |
| Em contato com a pele   | Lavar com sabão e muita água.  |
| Em contato com os olhos | Lavar os olhos com água como precaução.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Se engolido</b>  | Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.            |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b> | As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. |

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|   |   |
|---|---|
| <b>Meios adequados de extinção</b>                          | Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| <b>Perigos especiais decorridos da substância e mistura</b> | A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.  |
| <b>Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio</b>  | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b> | Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás. |
| <b>Precauções a nível ambiental</b>  | Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.           |
| <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                 | Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.              |

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções para um manuseamento seguro</b>                                   | Dado não disponível.  |
| <b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.</b> | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. |

### 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.                        |

### 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. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                   |                             |                    |                       |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| Aspecto           | Líquido livre de sedimentos | Pressão de vapor   | Dado não disponível   |
| Odor              | Dado não disponível         | Densidade de vapor | Dado não disponível   |
| pH                | Dado não disponível         | Densidade relativa | 1,00g/cm <sup>3</sup> |
| Ponto de Fusão    | Dado não disponível         | Solubilidade       | Completamente solúvel |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível         | Coefficiente de    | Dado não disponível   |

|   |                     |                             |                     |
|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|
|   |                     | partição n-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            | Produtos geralmente conhecidos como incompatíveis com água. |

### 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. |  |
| Efeitos potenciais para a saúde                             | Inalação             | Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório |
|   | Ingestão             | Pode ser perigoso se engolido.   |
|   | Pele                 | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele          |
|   | Olhos                | Pode causar uma irritação dos olhos.   |

### 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               | Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. |
| Embalagem contaminada | Eliminar como produto não utilizado.   |

### 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.