

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | SOL. TRIETILAMINA 0,02N  |
| 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 Trietilamina a 0,02N

| Substância   | Fórmula e Peso Molecular    | CAS      | Classificação GHS   | Concentração |
|--------------|-----------------------------|----------|---|--------------|
| Trietilamina | $(C_2H_5)_3N$<br>PM: 101,19 | 121-44-8 | Líquidos inflamáveis (Categoria 2); Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4); Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3); Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3); Corrosão cutânea (Categoria 1A); Lesões oculares graves (Categoria 1); Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório; Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2). | Máx. 5%      |

|                |                               |           |  |            |
|----------------|-------------------------------|-----------|--|------------|
| Água Destilada | H <sub>2</sub> O PM:<br>18,01 | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa | 95% - 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.  |
| Se engolido  | Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.                  |
| 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 água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| Perigos especiais decorridos da substância e mistura | A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.  |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio  | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                |

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

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

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Precauções para um | Dado não disponível. |
|--------------------|----------------------|

|  |   |
|--|---|
| manuseamento seguro  |   |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. |

### 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              | <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><br/>Não é necessário proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize mascaras 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.</p> |

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|   |                       |  |                       |
|---|-----------------------|--|-----------------------|
| Aspecto   | Líquido claro incolor | 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 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            | 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.