## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: SOL. TAMPÃO (BUFFER) pH 6,86

Código do Produto: P.01.0267.000.24

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outras maneiras de identificação

### 1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais

### 1.4. Detalhes do fornecedor

Nome: Dinâmica Química Contemporânea LTDA

Endereço: Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia, Indaiatuba - SP - Brasil

Telefone: +55 19 3114-9250 | +55 19 3114-9244

E-mail: dinamica@dinamicaquimica.com.br

### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3114-9244

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.




### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2. Mistura

| Identidade química | CAS | Classificação de perigo | Concentração |
|---|---|---|---|
| Água Ultra Pura | [7732-18-5] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Máx. 100% |
| Fosfato de Sódio Bibásico Dodecahidratado PA | [10039-32-4] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Máx. 2% |
| Fosfato de Potássio Monobásico Anidro PA | [7778-77-0] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Máx. 2% |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

**Inalação**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

**Contato com os olhos**

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

**Ingestão**

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

**4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Não disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

**Meios de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Óxidos de fósforo

Óxidos de sódio

Óxidos de potássio

Não combustível.

**5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de vapores e aerossóis.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de vapores e aerossóis.

Absorver com absorvente de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar área afetada.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

**6.4. Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na seção 2.2.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado.

**Estabilidade em armazenamento**

Temperatura recomendada de armazenamento: 15 - 25°C.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. Parâmetros de controle**

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2. Medidas de controle técnico**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**8.3. Medidas de proteção pessoal**

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**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).

Óculos de segurança.

**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*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

*Contato com salpicos*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

**Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Proteção do corpo**

Não aplicável.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| **a)** | Estado físico | Líquido |
| **b)** | Cor | Incolor |
| **c)** | Odor | Inodoro |
| **d)** | Ponto de fusão/congelamento | Não disponível |
| **e)** | Ponto de ebulição | Não disponível |
| **f)** | Inflamabilidade (gás, líquido, sólido) | Não inflamável |
| **g)** | Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade | Não disponível |
| **h)** | Ponto de fulgor | Não aplicável |
| **i)** | Temperatura de autoignição | Não disponível |
| **j)** | Temperatura de decomposição | Não disponível |
| **k)** | pH | 6,86 |
| **l)** | Viscosidade | Não disponível |
| **m)** | Solubilidade | Solúvel |
| **n)** | Coeficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| **o)** | Pressão do vapor | Não disponível |
| **p)** | Densidade | 1,00 - 1,02 g/mL a 25°C |
| | Densidade relativa | Não disponível |
| **q)** | Densidade de vapor relativa | Não disponível |
| **r)** | Características da partícula | Não disponível |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Não disponível.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Não disponível.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Mistura**

**Toxicidade aguda**

Não disponível.

**Corrosão / irritação da pele**

Não disponível.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Substância**

**Água Ultra Pura**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato > 90.000 mg/kg.

**Corrosão / irritação da pele**

Não disponível.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Fosfato de Sódio Bibásico Dodecahidratado PA**

**Toxicidade aguda**

DL50 intraperitoneal - Rato - 430 mg/kg.

**Corrosão / irritação da pele**

Não disponível.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Fosfato de Potássio Monobásico Anidro PA**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - fêmea > 2.000 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea > 0,83 mg/L - 4h

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea > 2.000 mg/kg.

**Corrosão / irritação da pele**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4h.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 30 segundos.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma em camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Efeitos irritantes, desconforto, náusea, diarréia, vômitos, dores de estômago.

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

A inalação de pós deve ser evitada, pois mesmo os pós inertes podem prejudicar as vias respiratórias.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Outras informações**

Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Ecotoxicidade

**Mistura**

Não disponível.

**Substância**

**Água Ultra Pura**

Não disponível.

**Fosfato de Sódio Bibásico Dodecahidratado PA**

Não disponível.

**Fosfato de Potássio Monobásico Anidro PA**

| | |
|---|---|
| Toxicidade para os peixes | Ensaio semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) > 100 mg/L - 96h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos | Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) > 100 mg/L - 48h |
| Toxicidade para as algas | Ensaio estático CL50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 100 mg/L - 72h |
| Toxicidade para as bactérias | Ensaio estático CE50 - lama ativada > 1.000 mg/L - 3h |

Ensaio estático NOEC - lama ativada > 1.000 mg/L - 3h.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não disponível.

**12.5. Outros efeitos adversos**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**14.1. Regulamentações nacionais e internacionais**

Não regulado como produto perigoso.

**14.2. Para produto classificado como perigoso para o transporte**

**Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Nome apropriado para embarque**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Número de risco**

-

**Grupo de embalagem**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

**Perigo ao meio ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

**Precauções especiais para o usuário**

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 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 está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções

de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

**16.1. Data de elaboração da última versão da FDS**

26/06/2025.

**16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos**

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos

PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.