



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

TEMED (Tetramethyl-1,2-Diaminomethane) **13-1312-002**

Versão 2.0 Data da revisão 22/04/2021  
Data de impressão 22/04/2021

## 1. Identificação do produto da empresa

### 1.1 Identificadores do produto

**Nome do produto:** TEMED

**Código Nº:** 13-1312-002– 25mL

**Armazenamento:** 2 a 8°C

**Marca:** LGC Biotecnologia

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

O Persulfato de Amônio a 10% é uma solução preparada nesta concentração, para ser utilizada na concentração desejada. A matéria prima é um sal branco, cristalino e inodoro que consiste em peroxidissulfato tecnicamente puro. É utilizado como iniciador (fonte de radicais livres) para polimerizações de monômeros e como um forte agente oxidante em várias aplicações.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José  
06715-864 Cotia – São Paulo - SP  
BRASIL  
Telefone: +55 11 4614 5662  
Número de Fax: +55 11 4614 8070  
E-mail endereço: [producao@lgcbio.com.br](mailto:producao@lgcbio.com.br)

### 1.5 Número de telefone de emergência

(11) 996740514

## 2- Identificação de perigos

**2.1 - Perigosos em caso de contacto com:** A pele (irritante), de contato com os olhos (irritante), ingestão, inalação. A exposição crônica através de qualquer rota, em pequenas Quantidades, pode resultar em fraqueza muscular, descoordenação, erupções cutâneas, sudorese excessiva das mãos e pés, mãos frias e descamação da pele.

**2.2- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:** Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008 Pictogramas de risco.

### **Palavra de advertência de perigo:**

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
Cotia – São Paulo/SP  
CEP: 06715-864



H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

#### **Declaração de precaução**

P280 Usar luvas de proteção.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P304+P341 SE INALADO: Se a respiração é difícil, remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P342+P311 Se experiências, sintomas respiratórios: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

2.3 - **Outros Perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

Nº CAS 7727-54-0

### **3- Composição e informações sobre os ingredientes**

3.1 - **Substância:** sal branco, cristalino e inodoro que consiste em peroxidissulfato tecnicamente puro.

- **Sinônimo:** Amônio Peroxydisulfate, Ácido de Peroxydisulfuric, Diammonium Salt, peroxydisulfate de Diammonium.
- **Número de registro CAS:** 7727-54-0
- **Formula Química:**  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$
- **Peso Molecular:** 228,19 g/mol

### **4- Medidas de primeiros socorros**

4.1 - **Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Exposição ao ar fresco, chamar um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- **Ingestão:** Se ingerido beber água (dois copos no máximo) consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%).

4.2 - **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados** Efeitos irritantes, reações alérgicas, respiração superficial, diarreia, náusea, vômitos, dor de cabeça.

4.3 - **Notas para o médico:** Não existem informações disponíveis.

### **5- Medidas de combate a incêndio**

5.1 - **Meios de extinção:** Pó, espuma, água.

5.2 - **Perigos específicos da substância:** Atua como substância comburentes devido à cedência de oxigênio.

**LGC Biotecnologia Ltda.**  
 Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
 Cotia – São Paulo/SP  
 CEP: 06715-864



Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre, óxido nítrico.

**5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma, não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente, de forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

## **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:** Evitar o contato com a substância, assegurar ventilação adequada, evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

**6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.

**6.2 - Precaução ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais.

**6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Observar as possíveis restrições de material, absorver em estado seco, proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior e evitar a formação de pós.

## **7- Manuseio e armazenamento**

**7.1 - Precauções para o manuseio seguro:** Trabalhar com chaminé, observar os avisos das etiquetas.

**7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Recomendações para estocagem conjunta. Não juntamente com substâncias orgânicas. Afastado de substâncias inflamáveis e fontes de ignição e calor, em local seco e bem ventilado.

## **8- Controle de exposição e proteção individual**

**8.2 - Parâmetros de controle:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 - Medidas de controle de engenharia:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

**8.3 - Medidas de proteção pessoal:**

- - **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados.
- - **Proteção da pele:** Luvas de proteção.
- - **Proteção respiratória:** Máscara contra pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P2.
- - **Perigos térmicos:** Não disponível.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**LGC Biotecnologia Ltda.**  
**Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José**  
**Cotia – São Paulo/SP**  
**CEP: 06715-864**



## 9- Propriedades físico-químicas

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite de odor</b>	Não existem informações disponíveis
<b>pH</b>	3,2 em 100 g/l 20°C
<b>Ponto de fusão</b>	120,0°C
<b>Ponto de combustão</b>	Não inflama
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existem informações disponíveis
<b>Inflamabilidade</b> (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
<b>Limite de explosão inferior</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não existem informações
<b>Densidade relativa</b>	1,98 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
<b>Solubilidade em água</b>	620 g/l em 20°C

LGC Biotecnologia Ltda.  
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José  
Cotia – São Paulo/SP  
CEP: 06715-864

## 10- Estabilidade e reatividade

10.1 - **Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável nas condições indicadas.

10.2 - **Reatividade:** Vide em possibilidade de reações perigosas.

10.3 - **Possibilidade de reações perigosas:** Perigo de explosão em presença de:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:; Reação exotérmica com: soluções fortes de hidróxidos alcalinos, álcalis, substâncias inflamáveis, ferro, zinco, peróxido de hidrogênio, compostos peroxidados, cobre, compostos de prata, metais em pó.

## 11- Informações toxicológicas

**Vias de entrada:** inalação. Ingestão.

**Toxicidade aguda via oral:** DL50 ratazana: 495 mg/kg

OECD TG 401 Sintomas: Irritação de Via gastrointestinal: Absorção

**Toxicidade água por inalação:** CL50 ratazana: 2,95 mg/l; 4h

Diretrizes para o teste 403 da OECD. Sintomas: respiração superficial, irritação das vias respiratórias, irritação das mucosas, irritação no pulmão, a inalação pode provocar edema nas vias respiratórias.

**Toxicidade aguda por via dérmica:** LD0 ratazana: 2.000 mg/kg Diretrizes para o teste 402 da OECD.

**Genotoxicidade in vitro:** Teste de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo.

## 12- Informações ecológicas:

**Biodegradabilidade:** Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias orgânicas.

**Informações ecológicas adicionais:** Efeitos biológicos: forma produtos de decomposição tóxica com a água.

**Constante Henry:** Não é de esperar a passagem da solução aquosa para a atmosfera.

**Toxicidade para bactérias:** CE50 Pseudomonas putida: 36 mg/l; 18 h (IUCLID)

**Toxicidade para os peixes:** CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 76 mg/l; 96 h (IUCLID)

## 13- Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

## 14- Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Número ONU: 1444, Nome apropriado para embarque:

PERSULFATO DE AMÔNIO, Classe de risco: 5.1, Número de risco: 50, Risco subsidiário: N.A. Grupo de embalagem: III



## **15- Informações sobre regulamentações**

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

**FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725- 4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

**15.2 Avaliação de Segurança Química** Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação para este produto.

## **16. Outras Informações**

Direitos exclusivos, 2014, da LGC Biotecnologia 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 Corporação LGC Biotecnologia e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br) e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.