



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: 10 a 30°C

Marca: LGC Biotecnologia

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Reagente para análise utilizado na polimerização de compostos com Acrilamida, o produto é utilizado estritamente para pesquisa científica, não recomendado para o uso em diagnóstico clínico ou terapêutico.

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

1.5 Número de telefone de emergência

(11) 996740514

2- Identificação de perigos

2.1 - Perigosos em caso de contacto com:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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



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:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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

Nº CAS 110-18-9

3- Composição e informações sobre os ingredientes

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

- **Sinônimo:** N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine, N,N,N',N'-Di (dimethylamino)ethane, TEMED; N,N,N',N'-Tetramethyl-1,2-diaminomethane
- **Número de registro CAS:** 110-18-9
- **Formula Química:** $C_6H_{16}N_2$
- **Peso Molecular:** 116,21 g/mol.

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - **Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Exposição ao ar fresco, chamar um médico, em caso de paragem respiratória, proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.
- **Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada, enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro, chamar o médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, consultar imediatamente um oftalmologista, remova as lentes de contato.
- **Ingestão:** Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente, não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 - **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados** Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, perigo de cegueira.

O seguinte diz respeito a amins alifáticas em geral: irritação depois do contacto com os olhos e a pele. Irritação das mucosas, tosse e dispneia após inalação

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:** Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos, os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de óxido nítrico.

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



5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente, de forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a 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:** Não respirar vapores nem aerossóis, evitar o contacto com a substância, assegurar ventilação adequada, manter afastado do calor e de fontes de ignição, evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência e 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 permitir a entrada do produto nos esgotos, risco de explosão.

6.3 - **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Cobrir ralos, recolher, emendar e bombear vazamentos.

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, guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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:** Orientação para prevenção de fogo e explosão, armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

8.3 - **Medidas de proteção pessoal:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas 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 dos fornecedores.

- - **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados.
- - **Proteção da pele:** Luvas de proteção.
- - **Proteção respiratória:** Em caso de formação de vapores/aerossóis.
- - **Perigos térmicos:** Tecido protetor antiestático retardador de chama.

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

Estado Físico	Líquido
Cor	Branco
Odor	A amina
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	8,0 ,8,5 em 0,1 g/l 20°C
Ponto de fusão	-55°C
Densidade relativa ao vapor	4,01
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não existem informações
Densidade relativa	0,78 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	Solúvel
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.

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:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, uma gama de aproximadamente 15 kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

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

10.3 - **Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: Oxidantes, Ácidos
Atenção! Em contato com nitritos, nitratos, ácido nítrico possível liberação de nitrosamines!

11- Informações toxicológicas

Vias de entrada: inalação. Ingestão.

Toxicidade aguda via oral: Corrosivo, engolir o produto pode causar severas queimaduras à boca, à garganta e ao estômago. Pode causar dores de garganta, vômito, diarreia.

Toxicidade aguda por inalação: Corrosivo, extremamente destrutivo aos tecidos da membrana mucosa e trato respiratório superior. Os sintomas devem incluir uma sensação de queimaduras, tosse, respiração ofegante, laringite, cefaleia, náusea e vômito. Inalação pode ser fatal, pois resulta em inflamação e edema da laringe e brônquios, pneumonite química e edema pulmonar.

Toxicidade aguda por via dérmica: Corrosivo, sintomas são listados como vermelhidão, dor e queimaduras severas.

Contato com os olhos: Corrosivo pode acarretar visão embaçada, vermelhidão, dor e queimadura severas dos tecidos com danos aos olhos.

Exposição crônica: Não há informações a respeito

12- Informações ecológicas

Informações ecológicas adicionais: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Constante Henry: 0,0024 Pa*m³/mol em 25 °C não é de esperar a passagem da solução aquosa para a atmosfera.

Toxicidade para bactérias: CE50 Bactérias: 448 mg/l; 3 h

Toxicidade para os peixes: CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 240 mg/l; 96 h (Ficha de dados de seguridade externa)

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem.

A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14- Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Número ONU: UN 2372, Nome apropriado para embarque: (DIMETHYLAMINO) ETHANE, Classe de risco: 3, Grupo de embalagem: II

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 e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.