



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Acrilamida Código 13-1302-02

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: Acrilamida

Código Nº: 13-1302-02 - 250g

Armazenamento: 10 a 30°C

Marca: LGC Biotecnologia

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Preparação de géis poli(acrilamida), especial para biologia molecular.

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:** 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:

H301 Tóxico se ingerido.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

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

Nº CAS 110-26-9

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



3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - **Substância:** Substância Química utilizada para produzir géis de poliacrilamida, em conjunto com a bis- Acrilamida e agentes catalizadores.

- **Sinônimo:** 2-propenamida, ethylene carboxamide, Acrylic amide, vinyl amide, acrylamide.
- **Número de registro CAS:** 110-26-9
- **Formula Química:** C_3H_5NO
- **Peso Molecular:** 71.07 g mol⁻¹

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remover para local ventilado.
- **Contato com a pele:** Lavar com água, retirar as roupas contaminadas.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente.
- **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** contração muscular.

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:** Não disponível.

5.3 - **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

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 o produto, não inalar os pós.

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:** Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

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



7- Manuseio e armazenamento

7.1 - **Precauções para o manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo, temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.2 - **Parâmetros de controle:** Não disponível.

8.2 - **Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- - **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- - **Proteção da pele:** Luvas de proteção.
- - **Proteção respiratória:** Máscara contra pós.
- - **Perigos térmicos:** Não disponível.

9- Propriedades físico-químicas

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| • Estado físico | Sólido |
| • Cor | Branco |
| • Odor | Inodoro |
| • Limite de Odor | Não aplicável |
| • pH | $\geq 5,0$ em 25 g/l 20 °C |
| • Ponto de fusão | 185 °C (decomposição) |
| • Ponto de ebulição | Não existem informações disponíveis. |
| • Ponto de inflamação | Não existem informações disponíveis. |
| • Taxa de evaporação | Não existem informações disponíveis. |
| • Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis. |
| Solubilidade em água | Em 20 °C ligeiramente solúvel |

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:** Sensível à luz.

10.2 - **Reatividade:** Em geral aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.3 - **Possibilidade de reações perigosas:** Agentes oxidantes fortes, Bases, ácidos fortes.

11- Informações toxicológicas

Vias de entrada: inalação. Ingestão.

Toxicidade para Animais: toxicidade oral aguda (DL50): 380 mg / kg [Rato]. Efeitos crônicos em humanos:

Efeitos mutagênicos: mutagênicos para as bactérias e / ou leveduras. Pode causar danos aos seguintes órgãos: o sistema nervoso, sistema nervoso central (SNC).

Outros Efeitos Tóxicos em Seres Humanos: perigoso em caso de contacto com a pele (irritante), ingestão, inalação.

Observações Especiais sobre toxicidade para os animais: Não disponível. Observações Especiais sobre

Efeitos crônicos em humanos: Pode causar efeitos reprodutivos (fertilidade e fetotoxicidade) e afetar o material genético (mutagênico), com base em estudos com animais.

Efeitos de saúde agudos potenciais:

A pele: Pode causar irritação na pele caracterizada pela formação de bolhas e descamação das palmas das mãos e sola combinada com a cor azul das mãos e dos pés.

Olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Inalação: Pode causar danos no trato respiratório e irritação das mucosas, pode afetar as vias centrais, periférica, e sistema nervoso autônomo (comportamento e sentido órgãos).

Ingestão: Pode causar irritação do aparelho digestivo (gastrointestinal) trato. Pode afetar o sistemas centrais, periféricos e sistema nervoso autônomo (comportamento e órgãos dos sentidos) e no sangue. Pode ser nocivo se ingerido.

Crônica Efeitos potenciais à saúde: Nenhuma informação encontrada.

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade:

Ecotoxicidade: Não disponível.

DBO5 e DQO: Não disponível.

Produtos da Biodegradação: Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, longos produtos de degradação a longo prazo podem surgir.

Toxicidade dos Produtos de Biodegradação: Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o próprio produto.

Observações Especiais sobre os Produtos de Biodegradação: Não disponível.

13- Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- - **Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
- - **Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.
- - **Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.



14- Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|-------------------------------------|---|
| 14.1 Número ONU | UN 2811 |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E. (N,N-METHYLENEDIACRYLAMIDE) |
| 14.3 Classe de risco | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5. Perigoso para o meio ambiente | -- |

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 seqüência 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 esta 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.