

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS-FISPQ****AGAROSE - 13-15003-01 / 13-15003-05**

Em conformidade com

NBR 14725-4/2014

Versão 4.0

Data da revisão 07/10/2024

Data de impressão 07/10/2024

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto****Nome do produto :** AGAROSE LE (*Low Electroendosmosis*)**Código:** 13-15003-01 / 13-15003-05**Marca:** Nova Biotecnologia**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados: Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

Principais usos recomendados: Agarose LE é uma agarose utilizada na eletroforese para separação de fragmentos de ácidos nucleicos.

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico -****Empresa:** Nova Biotecnologia Ltda.**Endereço:** Rua Pasadena, 235 - Parque Industrial San José**CEP:** 06715-864 Cotia, SP - BRASIL**Telefone:** +55 11 4243 2356**E-mail endereço:** [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br)**Número de telefone de emergência:** (11) 42432356**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**2.2 Elementos do rótulo**

Sem exigência de pictograma de advertência.

**2.3 Outros Perigos - nenhum****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias****Substância:** Polissacarídeo linear**Sinônimos:** Agarose, Sefarose, Agarotetraose**Número de registro CAS:** 9012-36-6**Formula Química:** C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>O<sub>19</sub>**Peso Molecular:** 630.5 g/mol**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

#### **4.1 Descrição das medidas de emergência**

##### **Se inalado**

Exposição ao ar fresco.

##### **Em caso de contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

##### **Em caso de contato com o olho**

Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

##### **Se ingerido**

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Água Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Pó seco

##### **Agentes de extinção inadequados**

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

#### **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Óxidos de carbono Combustível.

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

#### **5.3 Precauções para bombeiros**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

#### **5.4 Informações complementares**

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

#### **6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

precauções na secção 2.2

## 7.2 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Controles apropriados de engenharia

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI) Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas. Óculos de segurança.

#### Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de Manusear com luvas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

#### Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- a) Estado físico: pó
- b) Cor: branco
- c) Odor: dados não disponíveis
- d) Ponto de fusão: 38 °C fusão/congelamento
- e) Ponto de ebulição: dados não disponíveis
- f) Inflamabilidade: dados não disponíveis (sólido, gás)
- g) Limites superiores / dados não disponíveis inferiores de inflamabilidade ou de explosão
- h) Ponto de inflamação: dados não disponíveis
- i) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
- j) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
- k) pH dados não disponíveis
- l) Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
- m) Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
- n) Solubilidade em água 10 g/L em 80°C
- o) Coeficiente de partição (n-octanol/água) :dados não disponíveis
- p) Pressão de vapor: dados não disponíveis

- q) Densidade :1.00 g/cm<sup>3</sup> em 20°C
- q) Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
- r) Características da partícula: dados não disponíveis
- s) Riscos de explosão: dados não disponíveis
- t) Propriedades não oxidantes

**9.2 Outra informação de segurança**  
dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

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

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
não existem indicações

**10.4 Condições a serem evitadas**  
não existem indicações

**10.5 Materiais incompatíveis**  
dados não disponíveis

**10.6 Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio:  
veja-se secção 5

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis Inalação:  
dados não disponíveis Dérmico:  
dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele.**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou à pele** dados não disponíveis  
**Mutagenicidade em células germinativas** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.** dados não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Toxicidade** dados não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade** dados não disponíveis

**12.3 Potencial bioacumulativo** dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo** dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** dados não disponíveis

**12.7 Outros efeitos adversos** dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

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**

**Regulamentação:**

**Transporte Terrestre**

- Número ONU: Não Aplicável
- Nome apropriado para embarque: Não Aplicável
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não Aplicável
- Número de risco: Não Aplicável
- Grupo de embalagem: Não Aplicável
- Regulamentações adicionais

### **Transporte Aéreo**

- Número ONU: Não Aplicável
- Nome apropriado para embarque: Não Aplicável
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não Aplicável
- Número de risco: Não Aplicável
- Grupo de embalagem: Não Aplicável
- Regulamentações adicionais

### **Transporte Hidroviário**

- Número ONU: Não Aplicável
- Nome apropriado para embarque: Não Aplicável
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não Aplicável
- Número de risco: Não Aplicável
- Grupo de embalagem: Não Aplicável
- Regulamentações adicionais

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações complementares**

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 Nova biotecnologia não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.novabiotecnologia.com.br](http://www.novabiotecnologia.com.br) e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.