

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Luminex**

xMAP® Sheath Fluid PLUS

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : xMAP® Sheath Fluid PLUS

Código do produto :

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Tipo do produto : Líquido.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

#### Usos identificados

Somente para uso industrial. Use de acordo com as instruções do produto.

Detalhes do fornecedor : Luminex Corporation  
12212 Technology Blvd  
Austin, Texas 78727  
Tel: 1-512-381-4397  
Ligação gratuita: 1-877-785-2323 (EUA e Canadá)  
Fax: 1-512-219-5114  
<http://www.luminexcorp.com>  
[Support@Luminexcorp.com](mailto:Support@Luminexcorp.com)

Telefone para emergências : 1-512-381-4397  
(incluindo o tempo de operação) 24/7

## Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : Não classificado.

### Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Palavra sem sinal.

Frases de perigo : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Frases de precaução

Prevenção : Não aplicável.

Resposta à emergência : Não aplicável.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Não aplicável.



## Seção 2. Identificação de perigos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura  
**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : Não aplicável.  
**Inalação** : Não aplicável.  
**Contato com a pele** : Não aplicável.  
**Ingestão** : Não aplicável.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

**Notas para o médico** : Não identificado.  
**Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.  
**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Não são requeridas medidas especiais.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma.

**Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Não há dados específicos.

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Use equipamento de proteção individual adequado.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "para pessoas que não atendem emergências".

**Precauções ao meio ambiente:** Nenhum requisito especial.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Derramamento** : Se for solúvel em água, dilua com água e seque, ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente adequado para a eliminação de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em recipiente isolado em local fresco (15-30°C), seco e longe de oxidantes



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum.

**Medidas de controle de engenharia** : Não há requisitos especiais de ventilação.

**Controle de exposição ambiental** : Não são requeridas medidas especiais.

### Medidas de proteção pessoal

**Medidas de higiene** : Durante a formulação seguir uma boa prática de higiene industrial.

**Proteção dos olhos/face** : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

#### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

**Proteção do corpo** : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

**Outra proteção para a pele** : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

**Proteção respiratória** : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido. [Límpido.]

**Cor** : Incolor.

**Odor** : Sem cheiro.

**Limite de odor** : Não disponível.

**pH** : Não disponível.

**Ponto de fusão** : Não disponível.

**Ponto de ebulição** : Não disponível.

**Ponto de fulgor** : Não aplicável.

**Taxa de evaporação** : Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não aplicável.

**Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não aplicável.

**Pressão de vapor** : Não disponível.

**Densidade de vapor** : Não disponível.

**Densidade relativa** : Não disponível.

**Solubilidade** : Não disponível.

**Solubilidade na água** : Não disponível.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não disponível.

**Temperatura de autoignição** : Não aplicável.

**Temperatura de decomposição** : Não aplicável.



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

**Viscosidade** : Não disponível.

**Tempo de fluxo (ISO 2431)** : Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**Estabilidade química** : O produto é estável.

**Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

**Condições a serem evitadas** : Não há dados específicos.

**Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.

#### Irritação/corrosão

Não há dados disponíveis.

#### Sensibilização

Não há dados disponíveis.

#### Mutagenicidade

Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

#### Teratogenicidade

Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não há dados disponíveis.

#### Perigo por aspiração



## Seção 11. Informações toxicológicas

Não há dados disponíveis.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Carcinogenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não há dados disponíveis.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Não há dados disponíveis.

### Persistência/degradabilidade

Não há dados disponíveis.

### Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Nenhuma consideração específica da eliminação.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	<b>Brasil</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	-	-	-
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.



## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão</b>	: 03/15/2021
<b>Data da edição anterior</b>	: Não aplicável.
<b>Versão</b>	: 1
<b>Data de Revisão do Fabricante</b>	: 05/18/2021
<b>Preparado por</b>	: KMK Regulatory Services Inc.
<b>Significado das abreviaturas</b>	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) N/A = Não disponível SGG = Grupo de segregação UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

