

SeCore Amplification Mix-DMSO-5

Ficha de Dados de Segurança (FDS) produzida em conformidade com a norma 29 CFR 1910.1200 e com o Regulamento UE N.º 453/2010 da Comissão que altera o Regulamento 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	Identificador do produto	SeCore Amplification Mix-DMSO-5
	ID de catálogo do produto	22510D, 5351025, 22410D, 5341025D
	Sinónimos	Nenhum
	Data de revisão da FDS	Ver rodapé do Documento
1.2	Usos identificados relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Utilizar para ST048, ST049, ST068, ST069, ST096, STS048, STS049, STS068, STS069
1.3	Fabricante	One Lambda, Inc.
	E-mail	1lambda-TechSupport@thermofisher.com
1.4	Número de telefone de emergência	Para incidentes com materiais perigosos (ou bens perigosos) Derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente Contactar a CHEMTREC (24 horas) 1-800-424-9300 CCN 836833 EUA e Canadá +1-703-741-5970 Fora dos EUA e do Canadá

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	Classificação das substâncias ou misturas	Classificação de acordo com o GHS: Não classificada como perigosa Classificação da preparação na UE (1999/45/CE): Não classificada como perigosa
2.2	Elementos do rótulo	Não é necessário nenhum
2.3	Outros perigos	Nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Mistura

Químico	Número CAS/EINECS	Quantidade (gm%)	CLP/GHS/ UE (67/548/CEE) Classificação
Dimetilsulfóxido (DMSO)	67-68-5 / 200-664-3	1–10%	Não classificada

Consulte a Secção 16 para mais informações sobre a classificação de acordo com o GHS e UE.

Todos os outros componentes não perigosos, conforme definido pelo Regulamento de comunicação de perigo US OSHA (29 CFR 1910.1200), pelos Regulamentos WHMIS do Canadá e pelas Diretivas da UE relativas à classificação e rotulagem de substâncias e preparações perigosas.



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Descrição das medidas de primeiros socorros | <p>Em caso de contacto com os olhos: lavar os olhos com água em abundância. Se ocorrer irritação e persistência dos sintomas, consultar um médico.</p> <p>Em caso de contacto com a pele: lavar a pele com sabão e água em abundância. Se ocorrer irritação e persistência dos sintomas, consultar um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.</p> <p>Em caso de ingestão: lavar a boca com água. Fazer a pessoa beber 1-2 copos de água. Em caso de indisposição, contactar um médico.</p> <p>Em caso de inalação: levar a pessoa para um local ao ar livre. Se ocorrer dificuldade ou desconforto respiratório e persistência dos sintomas, consultar um médico.</p> |
| 4.2 | Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados | A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação ocular e cutânea moderada. A inalação de fumos pode provocar irritação respiratória ligeira. |
| 4.3 | Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários | Não são necessários cuidados médicos urgentes. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Meios de extinção | <p>Utilizar quaisquer meios adequados para extinguir o fogo circundante.</p> <p>Meios de extinção que NÃO devem ser utilizados: nenhum conhecido.</p> |
| 5.2 | Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura | <p>Nenhum.</p> <p>Produtos de combustão perigosos: emite óxidos de enxofre e um fumo negro denso em caso de incêndio.</p> |
| 5.3 | Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | Utilizar vestuário de proteção e um aparelho de respiração autónomo para evitar o contacto com a pele e com os olhos. |

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | Utilizar equipamento de proteção durante a limpeza. Evitar o contacto prolongado com a pele e com os olhos. |
| 6.2 | Precauções a nível ambiental | Nenhuma conhecida. |
| 6.3 | Métodos e materiais de contenção e limpeza | Conter e recolher qualquer derrame com material absorvente inerte. Recolher e colocar num recipiente apropriado à eliminação de resíduos. Lavar os vestígios residuais com água. |
| 6.4 | Referências a outras secções | Consultar a Secção 8 para saber qual é o equipamento de proteção individual adequado e a Secção 13 para saber quais são os métodos corretos de eliminação de resíduos. |

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro | Utilizar bata de laboratório, óculos de segurança e luvas resistentes a substâncias químicas. Adotar boas práticas de laboratório. Evitar o contacto prolongado com os olhos, a pele e o vestuário. Lavar minuciosamente as mãos após o manuseamento. |
| 7.2 | Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades | Para informações sobre o armazenamento, consultar o rótulo do produto. |

7.3 Utilização para um fim ou para fins específico(s)

8. CONTROLOS RELATIVOS À EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Químico	Valores limite de exposição ocupacional/Origem
Dimetilsulfóxido (DMSO)	50 mg/m ³ TWA, 100 mg/m ³ STEL DFG MAK

8.2 Controlos de exposição

Controlos de engenharia: a ventilação geral do laboratório deve ser adequada às condições normais de utilização.

Proteção respiratória: geralmente, não é necessária.

Proteção das mãos: utilizar luvas resistentes a substâncias químicas para evitar o contacto prolongado com a pele.

Proteção ocular: utilizar óculos de segurança padrão para laboratório.

Proteção cutânea: utilizar bata de laboratório.

Outros controlos: recomenda-se efetuar um duche de segurança e lavar os olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as propriedades químicas e físicas não foram investigadas de forma exaustiva.

Aspeto: líquido incolor, transparente	Densidade do vapor: a mesma da água
Odor: odor suave	Gravidade específica: não estão disponíveis dados
Limiar de odor: não estão disponíveis dados	Solubilidade: solúvel em água
pH: não disponível	Coefficiente de partição octanol/água: não estão disponíveis dados
Ponto de fusão/ponto de congelação: 0°C (32°F) (aproximadamente)	Temperatura de auto-ignição: não estão disponíveis dados
Ponto de ebulição: 100°C (212°F) (aproximadamente)	Temperatura de decomposição: não estão disponíveis dados
Ponto de inflamação: não inflamável	Viscosidade: não estão disponíveis dados
Taxa de evaporação: não estão disponíveis dados	Propriedades explosivas: não explosivo
Limites de inflamabilidade LIL: não aplicável LSI: não aplicável	Propriedades oxidantes: não é oxidante
Pressão do vapor: a mesma da água	Densidade relativa: não estão disponíveis dados
Fórmula molecular: mistura	Inflamabilidade (sólido, gasoso): não aplicável
Peso molecular: mistura	

9.2 Outras informações: nenhuma disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

10.1 Reatividade	Não reativo em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais de armazenamento e manuseamento.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma conhecida
10.4 Condições a evitar	Nenhuma conhecida
10.5 Materiais incompatíveis	Evitar o contacto com agentes oxidantes fortes, ácidos, bases e halogenetos não metálicos.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica pode produzir óxidos de enxofre e fumo denso negro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

- **Inalação** A inalação de névoas pode provocar irritação respiratória ligeira com espirros e tosse.
- **Ingestão** Não se antecipa que pequenas quantidades possam causar efeitos adversos. Grandes quantidades podem causar distúrbios gastrointestinais.
- **Contacto com a pele** A exposição prolongada pode causar irritação cutânea moderada.
- **Contacto com os olhos** A exposição prolongada pode causar irritação ocular moderada.
- **Efeitos crónicos da exposição excessiva** Em condições normais de utilização, não se preveem efeitos adversos.
- **Cancerígeno ou cancerígeno suspeito** Nenhum dos componentes foi incluído na lista de componentes cancerígenos ou com suspeita de serem cancerígenos.
- **Valores de toxicidade aguda** Dimetilsulfóxido: LD50 no coelho, oral – 28.500 mg/kg, LD50 no rato, dérmica – 40.000 mg/kg
Tanto quanto é do nosso conhecimento, as propriedades toxicológicas não foram investigadas de forma exaustiva.
- **Corrosão/irritação cutânea** Não estão disponíveis dados.
- **Lesão/irritação ocular** Não estão disponíveis dados.
- **Irritação respiratória** Não estão disponíveis dados.
- **Sensibilização respiratória** Não estão disponíveis dados.
- **Sensibilização cutânea** Não estão disponíveis dados. Não se espera que seja sensibilizante.
- **Mutagenicidade em células germinais** Não estão disponíveis dados. Não se espera que este produto provoque atividade mutagénica.
- **Carcinogenicidade** Nenhum dos componentes deste produto está listado como cancerígeno pela OSHA, IARC, NTP, ACGIH ou pelo CRE UE.
- **Toxicidade reprodutiva** Não estão disponíveis dados. Não se espera que este produto provoque efeitos adversos a nível reprodutivo.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos** Exposição única: não estão disponíveis dados.
Exposição repetida: não estão disponíveis dados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1 **Toxicidade** Não estão disponíveis dados.
- 12.2 **Persistência e degradabilidade** Não estão disponíveis dados.
- 12.3 **Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados.
- 12.4 **Mobilidade no solo** Não estão disponíveis dados.
- 12.5 **Resultados da avaliação de PBT e mPmB** Não são exigidos.
- 12.6 **Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 **Métodos de tratamento de resíduos** Eliminar juntamente com resíduos biologicamente perigosos.
Eliminar o produto em conformidade com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	14.1 Número ONU	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classe(s) de perigo	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Perigos para o ambiente
US DOT	Nenhum	Não regulamentada	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
Norma canadiana de TDG	Nenhum	Não regulamentada	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
EU ADR/RID	Nenhum	Não regulamentada	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IMDG	Nenhum	Não regulamentada	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IATA/ICAO	Nenhum	Não regulamentada	Nenhum	Nenhum	Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR**15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura**

Inventário TSCA nos EUA: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Título SARA III nos EUA:

- Secção 311/312 Categorias de Perigo: não perigoso
- Secção 313 (40 CFR 372): não listado.

Proposta Califórnia 65: este produto não contém quaisquer químicos atualmente na lista de carcinogêneos e toxinas reprodutivas conhecidos no estado da Califórnia.

Canadian Environmental Protection Act (Lei de proteção ambiental do Canadá): não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Austrália: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Japão: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Coreia: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

Filipinas: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

China: não determinado. O produto é um dispositivo médico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação NFPA: Incêndio: 0

Saúde: 1

Instabilidade: 0

Classes do GHS e frases de perigo para referência (consultar as Secções 2 e 3):

Nenhuma

Classes de UE e frases de perigo para referência (consultar as Secções 2 e 3):

Nenhuma

17. HISTÓRICO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição da revisão
01	08Abr2019	Sistema de controlo de documentos internos atualizado. Sem alterações no conteúdo do documento.
02	21Set2019	Informações e morada de contacto atualizadas para refletir a alteração do local legal de fabrico.
03	Em vigor	Atualização do número Chemtrec; atualização para adicionar ID de catálogo do produto