

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Data de Emissão: 22-Mai-2019

Versão 2

**Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Thawing Solution-TS****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto** Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Thawing Solution-TS**Código do produto** 90137, 90134**Utilizações recomendadas** Produtos químicos de laboratório.**Fabricado por**FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.  
2511 Daimler Street  
Santa Ana, CA 92705  
U.S.A.**SDSs are available at the following website(s):** <http://www.irvinesci.com>**Número de Telefone da Empresa** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Telefone de emergência** Transport-CHEMTREC Inside NA: 800-424-9300  
Transport-CHEMTREC Outside NA: 703-527-3887  
Transport-CANUTEC Inside Canada: 613-996-6666  
Medical Emergency (24 hour): 877-935-7387**Endereço eletrônico** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****Classificação**

Não é uma mistura ou substância perigosa de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado (GHS)

**Elementos do rótulo segundo o GHS, incluindo recomendações de prudência**

Não classificado

### Recomendações de Prudência

**Prevenção**  
Não aplicável

**Resposta**  
Não aplicável

**Armazenagem**  
Não aplicável

**Eliminação**  
Não aplicável

**Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)**  
Não classificado

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| Nome Químico | N.º CAS      | % Peso |
|--------------|--------------|--------|
| Disaccharide | Proprietário | 15-40% |

\*A percentagem exata (concentração) da composição foi ocultada como segredo comercial

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Recomendação geral</b>    | Não são necessários cuidados médicos imediatos.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.                    |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar imediatamente com água abundante. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| <b>Inalação</b>              | Retirar o paciente para um local arejado. Contacte um médico se os sintomas persistirem.                         |
| <b>Ingestão</b>              | Se for engolido, não provocar vômitos - procurar um conselho médico.   |

### Maior parte dos sintomas/efeitos importantes, agudo e retardado

Nenhum conhecido.

### Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário, se for necessário.

Tratar os sintomas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios Adequados de Extinção

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.

### Meios Inadequados de extinção

Nenhum conhecido.

### Perigos específicos resultantes do produto químico

Nenhum conhecido.

### Produtos de Combustão Perigosos

Óxidos de carbono.

### Dados de explosividade

**Sensibilidade ao Impacto Mecânico** Nenhum

**Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas** Nenhum

### Equipamento de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autônomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de Confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Usar equipamento de protecção individual. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Após a limpeza, lavar todos os vestígios com água.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar uma ventilação adequada.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Guardar a temperaturas entre 2 e 2 °C.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controlo

#### Diretrizes sobre Exposição

| Nome Químico | TLV da ACGIH | OSHA PEL | NIOSH IDLH | AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs |
|--------------|--------------|----------|------------|---|
|--------------|--------------|----------|------------|---|

|              |                           |  |  |  |
|--------------|---------------------------|--|--|--|
| Disaccharide | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>(vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust |  |
|--------------|---------------------------|--|--|--|

**Controale ale expunerii**

**Medidas Técnicas** Sistemas de ventilação

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Protecção Ocular/Facial** Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com protecção lateral.

**Protecção da pele e do corpo** Pôr luvas/fato de protecção.

**Protecção respiratória** None required under normal usage. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, deve ser utilizada protecção respiratória aprovada por NIOSH/MSHA.

**Considerações Gerais em Matéria de Higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|   |                |  |                |
|---|----------------|--|----------------|
| <b>Aspeto</b>                                 | Transparente   | <b>Odor</b>                                    | Característica |
| <b>Limiar olfativo</b>                        | Não disponível | <b>Estado físico @20°C</b>                     | Líquido        |
| <b>pH</b>                                     | 7.1 - 7.4      | <b>Massa Molecular</b>                         | Não disponível |
| <b>Gravidade Específica</b>                   | Não disponível | <b>Temperatura de autoignição</b>              | Não disponível |
| <b>Ponto de inflamação</b>                    | Não disponível | <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b> | Não disponível |
| <b>Temperatura de decomposição</b>            | Não disponível | <b>Ponto de Congelação</b>                     | Não disponível |
| <b>Ponto de fusão/intervalo de fusão</b>      | Não disponível | <b>Propriedades Explosivas</b>                 | Não disponível |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b> | Não disponível | <b>Coefficiente de partição</b>                | Não disponível |
| <b>Propriedades Comburentes</b>               | Não disponível | <b>Pressão de vapor</b>                        | Não disponível |
| <b>Solubilidade</b>                           | Não disponível | <b>Densidade</b>                               | Não disponível |
| <b>Taxa de evaporação</b>                     | Não disponível | <b>VOC (g/l)</b>                               | Não disponível |
| <b>Densidade de vapor</b>                     | Não disponível |  |                |
| <b>VOC (lb/gal)</b>                           | Não disponível |  |                |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                   | Não disponível |  |                |

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade**

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**Stabilitate chimică**

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reacções perigosas**

Nenhuma em condições de processamento normal.

**Condições a Evitar**

Freezing. Manter ao abrigo da luz.

**Materiais Incompatíveis**

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes.

**Produtos de Decomposição Perigosos**

Nenhum conhecido.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações sobre o Produto**

**Toxicidade aguda**

**Inalação**

Não irritante durante a utilização normal.

**Olhos**

Não irritante durante a utilização normal.

**Pele**

Não irritante durante a utilização normal.

**Ingestão**

Ingestion may cause stomach discomfort.

**Informação sobre os Componentes**

| Nome Químico | DL50 oral             | DL50 cutânea | CL50 (concentração letal) |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------------------|
| Disaccharide | = 29700 mg/kg ( Rat ) |              |                           |

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Não existe informação disponível.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Irritação**

Não irritante durante a utilização normal.

**Corrosividade**

Não existe informação disponível.

**Sensibilização**

Não existe informação disponível.

**Efeitos Mutagénicos**

Não existe informação disponível.

**Efeitos tóxicos na reprodução**

Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade**

Nenhum conhecido.

**STOT - exposição única**

Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida**

Não existe informação disponível.

**Efeitos sobre os Órgãos-alvo**

Nenhum conhecido.

**Perigo de aspiração**

Não existe informação disponível.

**Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto**

**ATEmix (oral)**

>5000 mg/kg

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Ecotoxicidade

O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

### Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### Bioacumulação

Não existe informação disponível.

### Mobilidade

Não existe informação disponível.

### Alte efecte adverse

Não existe informação disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Processos de destruição dos resíduos

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

### Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

DOT Não regulamentado

TDG Não regulamentado.

MEX Não regulamentado

ICAO Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG Não regulamentado

ADR/RID Não regulamentado

ADN Não regulamentado

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Inventários Internacionais

|               |     |
|---------------|-----|
| TSCA          | Não |
| DSL/NDSL      | Não |
| PICCS         | Não |
| EINECS/ELINCS | Não |
| ENCS          | Não |
| IECS          | Não |
| KECL          | Não |
| AICS          | Não |

**\*Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.**

**\*No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul  
**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

### Regulações federais

#### **TSCA Sections 4, 5 and 12(b)**

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

#### **SARA 313**

Secção 313 do Título III da Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos sujeitos às exigências de notificação previstas na Lei e no Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

#### **Categorias de Perigo da Lei SARA 311/312**

A classificação é apresentada na secção 2 desta FDS

#### **Clean Water Act**

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

Este material, tal como é fornecido, não contém quaisquer substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Lei Abrangente de Reação Ambiental, Compensação e Responsabilidade Civil) (CERCLA) (40 CFR 302) ou da Superfund Amendments and Reauthorization Act (Lei de Alterações ao Superfundo e Reautorização) (SARA) (40 CFR 355). Podem existir requisitos específicos de notificação a nível local, regional, ou estadual relativos a emissões/libertações deste material.

### Regulações de estado

#### **Proposta 65 da Califórnia)**

Este produto não contém quaisquer produtos químicos da Proposta 65

**Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA**

| Nome Químico | Massachusetts | Nova Jérсия | Pensilvânia | Illinois | Rhode Island |
|--------------|---------------|-------------|-------------|----------|--------------|
| Disaccharide | X             |             | X           |          |              |

**Regulamentos Internacionais**

**Canada - NDSL**

| Nome Químico         | NDSL |
|----------------------|------|
| Sodium salt compound | X    |
| Amino acid           | X    |

**México - Grau**

Não existe informação disponível

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

| Nome Químico | Carcinogen Status | Limite de Exponere  |
|--------------|-------------------|---|
| Disaccharide |                   | Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup> |

**Outros Regulamentos**

Não existe informação disponível

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

|             |                       |                   |                 |   |
|-------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---|
| <b>NFPA</b> | perigo para a saúde 1 | Inflamabilidade 1 | Instabilidade 0 | <b>Perigos físicos e químicos -<br/>Proteção individual B</b> |
| <b>HMIS</b> | perigo para a saúde 1 | Inflamabilidade 1 | perigo físico 0 |   |

**Preparado Por** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Data da Revisão** 22-Mai-2019

**Nota de Revisão** Não existe informação disponível

**Exoneração de responsabilidade** Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

end