

## Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: **Spectroflux 100B**  
Cat No. : **12080**

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório.  
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

#### Endereço eletrónico

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência :  
CIAV (Centro de Informação Antivenenos) **800 250 250**

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701  
Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99  
Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300  
CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

**CENTRO DE INFORMAÇÃO  
ANTIVENENOS - Serviços de  
informação de emergência**

+351 800 250 250 (24/7)

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008**

**Perigos físicos**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral  
Lesões oculares graves/irritação ocular  
Toxicidade Reprodutiva

Categoria 4 (H302)  
Categoria 1 (H318)  
Categoria 2 (H361d)

## Perigos para o ambiente

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

## Advertências de Perigo

H302 - Nocivo por ingestão  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H361d - Suspeito de afetar o nascituro

## Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

## 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.2. Misturas

| Componente   | N.º CAS    | Nº CE             | Peso por cento | CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008          |
|--|------------|-------------------|----------------|---|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | EEC No. 236-631-5 | 80             | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361d) |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | EEC No. 234-514-3 | 20             | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361d) |

ALFAA12080

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

| Componente   | Limites de concentração específicos (SCL's) | Fator M | Notas de componente |
|--|---|---------|---------------------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | Repr. 2 >= 4.4%                             | -       | -                   |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | Repr. 2 : C ≥ 3.8 %                         | -       | -                   |

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Recomendação Geral</b>         | Contacte um médico se os sintomas persistirem.  |
| <b>Contacto com os Olhos</b>      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.                      |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, contacte um médico.                                 |
| <b>Ingestão</b>                   | Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.  |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte um médico se ocorrerem sintomas. |
| <b>Autoproteção do Socorrista</b> | Não requer precauções especiais.  |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca queimaduras oculares. Provoca lesões oculares graves.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Notas ao Médico</b> | Tratar os sintomas. |
|------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios Adequados de Extinção**  
Não combustível.

**Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança**  
Não existe informação disponível.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio. Pode inflamar materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, roupas, etc.).

**Produtos de Combustão Perigosos**  
Óxidos de boro, Lithium oxide.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

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

## Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar a formação de poeira.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual/protecção facial. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a ingestão e a inalação. Evitar a formação de poeira. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

#### **Medidas de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar numa atmosfera inerte. Manter ao abrigo da humidade. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Não armazenar próximo de matérias combustíveis.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### **Limites de exposição**

origem da lista

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

| Componente                                   | Itália | Alemanha   | Portugal | Holanda | Finlândia |
|--|--------|--|----------|---------|-----------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt |        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK inorganic compounds, except Lithium and strong irritant Lithium compounds such as Lithium amide, Lithium hydride, Lithium hydroxide, Lithium nitride, Lithium oxide, Lithium tetrahydroaluminate, Lithium tetrahydroborate |          |         |           |

## Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

## Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

## Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Veja tabela de valores

| Component   | Acute effects local (Dermal) | Efeito agudo sistêmica (Dérmico) | Efeitos crônicos local (Dérmico) | Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico) |
|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )<br>12007-60-2 ( 20 ) |                              |                                  |                                  | DNEL = 333mg/kg bw/day               |

| Component   | Efeito agudo local (Inalação) | Efeito agudo sistêmica (Inalação) | Efeitos crônicos local (Inalação) | Efeitos crônicos sistêmica (Inalação) |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )<br>12007-60-2 ( 20 ) |                               | DNEL = 7.1mg/m <sup>3</sup>       |                                   | DNEL = 7.1mg/m <sup>3</sup>           |

## Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

| Component   | água doce | Sedimentos de água doce | água intermitente | Microrganismos no tratamento de águas residuais | Solo (Agricultura) |
|---|-----------|-------------------------|-------------------|---|--------------------|
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )<br>12007-60-2 ( 20 ) |           |                         |                   | PNEC = 44mg/L                                   |                    |

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas Técnicas

ALFAA12080

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

## Equipamento de proteção individual

**Proteção Ocular** Óculos (Padrão da UE - EN 166)

**Proteção das Mãos** Luvas de proteção

| Material das luvas  | Tempo de penetração                 | Espessura das luvas | Padrão da UE | Luvas, comentários   |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| Borracha de nitrilo | Veja as recomendações do fabricante | -                   | EN 374       | (requisitos mínimos) |

**Proteção da pele e do corpo** Vestuário de manga comprida.

Inspeccione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

**Proteção Respiratória** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados. Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

**Em larga escala / uso de emergência** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado  
**Tipo de Filtro recomendado:** Partículas filtrar

**De pequena escala / uso laboratorial** Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas  
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                      |                                  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Estado Físico</b>                 | Sólido Cristalino                |  |
| <b>Aspeto</b>                        | Branco                           |  |
| <b>Odor</b>                          | Inodoro                          |  |
| <b>Limiar olfativo</b>               | Sem dados disponíveis            |  |
| <b>Ponto/intervalo de fusão</b>      | Sem dados disponíveis            |  |
| <b>Ponto de Amolecimento</b>         | Sem dados disponíveis            |  |
| <b>Ponto/intervalo de ebulição</b>   | Não existe informação disponível |  |
| <b>Inflamabilidade (líquido)</b>     | Não aplicável                    | Sólido   |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b> | Não existe informação disponível |  |
| <b>Limites de explosão</b>           | Sem dados disponíveis            |  |
| <b>Ponto de Inflamação</b>           | Não existe informação disponível | <b>Método -</b> Não existe informação disponível |
| <b>Temperatura de Autoignição</b>    | Sem dados disponíveis            |  |
| <b>Temperatura de Decomposição</b>   | Sem dados disponíveis            |  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

|  |                                  |        |
|--|----------------------------------|--------|
| pH                                       | Não existe informação disponível |        |
| Viscosidade                              | Não aplicável                    | Sólido |
| Solubilidade em Água                     | Insolúvel em água                |        |
| Solubilidade noutros solventes           | Não existe informação disponível |        |
| Coeficiente de Partição (n-octanol/água) |                                  |        |
| Pressão de vapor                         | 23 hPa @ 20 °C                   |        |
| Densidade / Gravidade Específica         | Sem dados disponíveis            |        |
| Densidade Aparente                       | Sem dados disponíveis            |        |
| Densidade de Vapor                       | Não aplicável                    | Sólido |
| Características das partículas           | Sem dados disponíveis            |        |

## 9.2. Outras informações

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Propriedades Comburentes | Comburente             |
| Taxa de Evaporação       | Não aplicável - Sólido |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Sim

### 10.2. Estabilidade química

Higroscópico. Oxidante: O contacto com materiais combustíveis/orgânicos pode causar incêndio.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

|                        |   |
|------------------------|---|
| Polimerização Perigosa | Não existe informação disponível.             |
| Reações Perigosas      | Nenhuma em condições de processamento normal. |

### 10.4. Condições a evitar

Exposição à umidade ou água. Produtos incompatíveis. Calor excessivo. Material combustível.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes. Material combustível. Agente comburente.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxidos de boro. Lithium oxide.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Informações sobre o Produto

##### a) toxicidade aguda;

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Oral     | Categoria 4           |
| Cutânea  | Sem dados disponíveis |
| Inalação | Sem dados disponíveis |

#### Dados tóxicos para os componentes

| Componente                    | DL50 Oral | LD50 Dérmica              | CL50 Inalação |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | -         | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | -             |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

|   |  |
|---|--|
| b) corrosão/irritação cutânea;  | Sem dados disponíveis  |
| c) lesões oculares graves/irritação ocular;                             | Categoria 1  |
| d) sensibilização respiratória ou cutânea;                              |  |
| Respiratório  | Sem dados disponíveis  |
| Pele  | Sem dados disponíveis  |
| e) mutagenicidade em células germinativas;                              | Sem dados disponíveis  |
| f) carcinogenicidade;   | Sem dados disponíveis<br>Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto |
| g) toxicidade reprodutiva;  | Categoria 2  |
| h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;    | Sem dados disponíveis  |
| i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; | Sem dados disponíveis  |
| Órgãos-alvo   | Nenhum conhecido.  |
| j) perigo de aspiração;   | Não aplicável<br>Sólido  |
| Sintomas / efeitos, agudos e retardados                                 | Não existe informação disponível.  |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

|  |   |
|--|---|
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos. |
|--|---|

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Efeitos de ecotoxicidade | Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. |
|--------------------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 12.2. Persistência e degradabilidade | O produto contém metais pesados. A descarga para o meio ambiente tem de ser evitada. É necessário um pré-tratamento especial |
|--------------------------------------|--|



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

|   |   |
|---|---|
| <b>Persistência</b><br><b>Degradação na estação de tratamento de esgoto</b> | Insolúvel em água, pode persistir.<br>Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias. |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>12.3. Potencial de bioacumulação</b> | O material pode ter algum potencial de bioacumulação; Product has a high potential to bioconcentrate |
|---|--|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>12.4. Mobilidade no solo</b> | Derramamento pouca probabilidade de penetrar no solo É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água. |
|---------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b> | Não há dados disponíveis para avaliação. |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b><br><b>Informações sobre o Desregulador Endócrino</b> | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>12.7. Outros efeitos adversos</b><br><b>Poluentes Orgânicos Persistentes</b><br><b>Potencial diminuição de ozono</b> | Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas<br>Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas |
|---|--|

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |  |
|---|--|
| <b>Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados</b> | Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais. |
|---|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Embalagem Contaminada</b> | Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |
|------------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>Catálogo Europeu de Detritos (EWC)</b> | De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. |
|---|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Outras Informações</b> | O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Não descarregar para esgotos. |
|---------------------------|---|

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>IMDG/IMO</b> | Não regulamentado |
|-----------------|-------------------|

### 14.1. Número ONU

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

### 14.4. Grupo de embalagem

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <b>ADR</b> | Não regulamentado |
|------------|-------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

## 14.1. Número ONU

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

## 14.4. Grupo de embalagem

IATA

Não regulamentado

## 14.1. Número ONU

## 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

## 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

## 14.4. Grupo de embalagem

## 14.5. Perigos para o ambiente

Sem perigos identificados

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável, produtos embalados

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                      | N.º CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECS | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------------|------------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Boric acid (HBO2), lithium salt | 13453-69-5 | 236-631-5 | -      | -   | X    | X    | KE-22577 | X    | X    |
| Boron lithium oxide (B4Li2O7)   | 12007-60-2 | 234-514-3 | -      | -   | X    | X    | KE-11000 | X    | X    |

| Componente                      | N.º CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Boric acid (HBO2), lithium salt | 13453-69-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Boron lithium oxide (B4Li2O7)   | 12007-60-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Indicado na lista ' ' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Não aplicável

| Componente                      | N.º CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas | Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC) |
|---------------------------------|------------|--|--|---|
| Boric acid (HBO2), lithium salt | 13453-69-5 | -  | -  | -   |
| Boron lithium oxide (B4Li2O7)   | 12007-60-2 | -  | -  | -   |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

ALFAA12080

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

| Componente   | N.º CAS    | Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança |
|--|------------|--|--|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | Não aplicável  | Não aplicável  |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | Não aplicável  | Não aplicável  |

**Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos**  
Não aplicável

**Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)?**  
Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho .

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Directiva 92/85/CEE do Conselho, de 19 de Outubro de 1992, relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

## Regulamentos Nacionais

### Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

| Componente   | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) | Alemanha - TA-Luft Classe |
|--|--|---------------------------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | WGK1                                   |                           |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | WGK1                                   |                           |

## 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão

H318 - Provoca lesões oculares graves

H361d - Suspeito de afetar o nascituro

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Spectroflux 100B

Data da Revisão 30-Nov-2024

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**WEL** - Limite de exposição no local de trabalho  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)  
**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos  
**RPE** - Equipamento de Proteção Respiratória  
**LC50** - Concentração de letalidade 50%  
**NOEC** - Concentração sem efeito observável  
**PBT** - Persistente, bioacumulação, Tóxico

**TWA** - Média ponderada de tempo  
**CIIC** - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)  
**DL50/LD50** - Dose letal 50%  
**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%  
**POW** - Coeficiente de repartição octanol: água  
**VPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
**IMO/IMDG** - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas  
**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento  
**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios  
**ATE** - Estimativa de toxicidade aguda  
**COV** - (composto orgânico volátil)

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

## Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Perigos físicos         | Com base em dados de ensaios |
| Perigos para a Saúde    | Método de cálculo            |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo            |

## Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

|                  |  |
|------------------|--|
| Preparado Por    | Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0 |
| Data da Revisão  | 30-Nov-2024  |
| Resumo da versão | Não aplicável.   |

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

## 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

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**