

**Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1. Element de identificare a produsului**

Descriere produs: **Spectroflux 100B**  
Cat No. : **12080**

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

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

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

CENTRU DE INFORMARE  
TOXICOLOGICĂ - Serviciile de  
informare în caz de urgență +40 21 318 3606

**Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

**CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Pericole fizice**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

## Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută  
Lezarea gravă/iritarea ochilor  
Toxicitate pentru Reproducere

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

## Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## 2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

## Fraze de Pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului

## Fraze de Precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă  
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

## 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

| Componentă   | Nr. CAS    | Nr. CE            | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 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) |

| Componentă                                   | Limite specifice de concentrație (SCL) | Factor M | Note componente |
|--|--|----------|-----------------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt | Repr. 2 >= 4.4%                        | -        | -               |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

|                               |                     |   |   |
|-------------------------------|---------------------|---|---|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | Repr. 2 : C ≥ 3.8 % | - | - |
|-------------------------------|---------------------|---|---|

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|   |  |
|---|--|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.  |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală.                   |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.                         |
| <b>Ingerare</b>   | Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.  |
| <b>Inhalare</b>   | Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome. |
| <b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b> | Nu sunt necesare precauții speciale.   |

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă arsuri ale ochilor. Provoacă leziuni severe ale ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Note pentru Medic</b> | Tratați simptomatic. |
|--------------------------|----------------------|

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de Stingere Corespunzătoare**  
Necombustibil.

**Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**  
Nu există informații disponibile.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Oxidant: Contactul cu materiale combustibile/organice poate provoca incendiu. Poate aprinde materialele combustibile (lemn, hârtie, ulei, haine etc.).

**Produse de combustie periculoase**  
Oxizi de bor, Lithium oxide.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

## Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

## 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați formarea de praf.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și puneți cu lopata în containere corespunzătoare în vederea eliminării. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare.

## 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 oi 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați ingestia și inhalarea. Evitați formarea de praf. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

#### Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în atmosfera inertă. A se proteja de umiditate. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Nu depozitați în apropierea materialelor combustibile.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510  
Storage Class (LGK) (Germany)

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

lista sursă

| Componentă                                   | Italia | Germania   | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|--|--------|--|------------|--------|----------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt |        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK inorganic compounds, |            |        |          |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | except Lithium and strong irritant Lithium compounds such as Lithium amide, Lithium hydride, Lithium hydroxide, Lithium nitride, Lithium oxide, Lithium tetrahydroaluminate, Lithium tetrahydroborate |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

## Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

## Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

## Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component   | Efectul acut local (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )<br>12007-60-2 ( 20 ) |                             |                                 |                               | DNEL = 333mg/kg<br>bw/day         |

| Component   | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 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>         |

## Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Component   | De apă proaspătă | De apă proaspătă de sedimente | Intermitent de apă | Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate | Sol (Agricultură) |
|---|------------------|-------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| 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. Controale ale expunerii

### Măsuri industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

## Echipament personal de protecție

**Protecția Ochilor** Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

**Protecția Mâinilor** Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale | Timp de străpungere               | Grosimea mănușilor | Standard al UE | Mănuși comentarii |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Cauciuc nitrilic    | Vezi recomandările producătorilor | -                  | EN 374         | (cerință minimă)  |

**Protecția pielii și a corpului** Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

**Protecția Respirației** Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.  
Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

**Scară largă / utilizarea de urgență** În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător  
**Tip de filtru recomandat:** Particule filtrul

**La scară mică / de laborator** Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001  
Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

**Controlul expunerii mediului** Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| <b>Stare Fizică</b>  | Solid Cristalin                  |  |
| <b>Aspect</b>  | Alb                              |  |
| <b>Miros</b>   | Inodor                           |  |
| <b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>                       | Nu există date disponibile       |  |
| <b>punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b> | Nu există date disponibile       |  |
| <b>Punct de Înmuire</b>                                      | Nu există date disponibile       |  |
| <b>Punct/domeniu de fierbere</b>                             | Nu există informații disponibile |  |
| <b>Inflamabilitatea (Lichid)</b>                             | Nu se aplică                     | Solid  |
| <b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>                         | Nu există informații disponibile |  |
| <b>Limite de explozie</b>                                    | Nu există date disponibile       |  |
| <b>Punct de Aprindere</b>                                    | Nu există informații disponibile | <b>Metodă -</b> Nu există informații disponibile |
| <b>Temperatura de Autoaprindere</b>                          | Nu există date disponibile       |  |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           | Nu există date disponibile       |  |
| <b>pH</b>  | Nu există informații disponibile |  |
| <b>Vâscozitatea</b>  | Nu se aplică                     | Solid  |

ALFAA12080

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

|  |                                  |       |
|--|----------------------------------|-------|
| Solubilitate în apă                      | Insolubil în apă                 |       |
| Solubilitate în alți solvenți            | Nu există informații disponibile |       |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă) |                                  |       |
| Presiunea de vapori                      | 23 hPa @ 20 °C                   |       |
| Densitate / Greutate Specifică           | Nu există date disponibile       |       |
| Densitate în Vrac                        | Nu există date disponibile       |       |
| Densitatea Vaporilor                     | Nu se aplică                     | Solid |
| Caracteristicile particulei              | Nu există date disponibile       |       |

## 9.2. Alte informații

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Proprietăți oxidante | Oxidant              |
| Rată de Evaporare    | Nu se aplică - Solid |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Da

### 10.2. Stabilitate chimică

Higroscopic. Oxidant: Contactul cu materiale combustibile/organice poate provoca incendiu.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Polimerizare Periculoasă | Nu există informații disponibile.         |
| Reacții periculoase      | Niciuna în condiții normale de procesare. |

### 10.4. Condiții de evitat

Expunere la aer umed sau la apa. Produse incompatibile. Caldura excesiva. Material combustibil.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți reducători puternici. Material combustibil. Agent oxidant.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de bor. Lithium oxide.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind produsul

#### (a) toxicitate acută;

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Oral     | Categoria 4                |
| Cutanat  | Nu există date disponibile |
| Inhalare | Nu există date disponibile |

#### Date toxicologice pentru componentele

| Componentă                    | Oral LD50 | Dermal LD50               | LC50 prin inhalare |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | -         | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                  |

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| (b) Corodarea / iritarea pielii; | Nu există date disponibile |
|----------------------------------|----------------------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

- (c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1
- (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;  
Respirator Nu există date disponibile  
Piele Nu există date disponibile
- (e) mutagenicitatea celulelor  
germinative; Nu există date disponibile
- (f) cancerigenitate; Nu există date disponibile  
În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene
- (g) toxicitatea pentru reproducere; Categoria 2
- (h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile
- (i) STOT-expunere repetată;  
Organe Țintă Nu există date disponibile  
Niciuna cunoscută.
- (j) pericolul prin aspirare; Nu se aplică  
Solid
- Simptome / efecte atât acute,  
cât și întârziate Nu există informații disponibile.

## 11.2. Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin** Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrieni cunoscuți sau suspecți.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

**Efecte de ecotoxicitate**

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistența  
Degradarea în instalația de  
tratament a apelor uzate**

Produsul conține metale grele. Trebuie evitată deversarea în mediul înconjurător. Este necesară pretratarea specială  
Insolubil în apă, poate persista.  
Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Materialul prezintă un anumit potențial de bioacumulare; Product has a high potential to bioconcentrate



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

## 12.4. Mobilitate în sol

Surgeri puțin probabil să penetreze solul. Este improbabil să fie mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale scăzute în apă.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

## 12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Catalogul European de Deșeuri

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.

Alte Informații

Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare. Nu deversați în sistemul de canalizare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IMDG/IMO

Nereglementat

14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

ADR

Nereglementat

14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

IATA

Nereglementat

ALFAA12080

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

## 14.1. Numărul ONU

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

## 14.4. Grupul de ambalare

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale.

## 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică, mărfurile ambalate

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

## 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

### Inventare Internaționale

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

| Componentă   | Nr. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | 236-631-5 | -      | -   | X     | X    | KE-22577 | X    | X    |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | 234-514-3 | -      | -   | X     | X    | KE-11000 | X    | X    |

| Componentă   | Nr. CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Legendă: X - Enumerat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorizare/Restricții conform EU REACH

Nu se aplică

| Componentă   | Nr. CAS    | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|--|------------|---|--|--|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | -   | -  | -  |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | -   | -  | -  |

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

| Componentă   | Nr. CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|--|------------|--|--|
| Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), lithium salt                         | 13453-69-5 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | 12007-60-2 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

## de produse chimice periculoase

Nu se aplică

## Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

## Reglementări Naționale

### Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

| Componentă   | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|--|---------------------------------|--------------------------|
| 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. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghițire

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H361d - Susceptibil de a dăuna fătului

### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficace 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Spectroflux 100B

Data revizuirii 30-nov.-2024

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**VPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - (compus organic volatil)

## Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

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

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

## Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE)

**1272/2008 [CLP]:**

**Pericole fizice** Pe baza datelor testului

**Pericole pentru Sănătate** Metoda de calcul

**Pericole pentru mediul înconjurător** Metoda de calcul

## Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

**Preparat de către** Health, Safety and Environmental Department

**Data revizuirii** 30-nov.-2024

**Sumarul revizuirii** Nu se aplică.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementările UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)