

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused  
Cat No. : 96712

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.  
Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mailadresse [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701

For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100

Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300

CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Fysiske farer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

## Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet  
Hudætsning/-irritation  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation  
Reproduktionstoksicitet

Kategori 4 (H302)  
Kategori 2 (H315)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 2 (H361d)

## Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

## Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse  
H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn  
EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

## Sikkerhedssætninger

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

## 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

## 3.2. Blandinger

| Komponent                     | CAS-nr     | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008          |
|-------------------------------|------------|-------------------|--------------|---|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | 12007-60-2 | EEC No. 234-514-3 | 90.00        | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361d) |
| Lithium fluoride              | 7789-24-4  | EEC No. 232-152-0 | 10.00        | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                  |

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

|  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  | (EUH032) |
|--|--|--|--|----------|

| Komponent  | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|--|---|----------|----------------|
| Boron lithium oxide (B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) | Repr. 2 : C ≥ 3.8 %                       | -        | -              |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|  |   |
|--|---|
| Generel rådgivning                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.   |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.  |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.  |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Søg læge, hvis der opstår symptomer.  |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.   |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager forbrændinger af øjnene. Forårsager alvorlige øjenskader.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. |
|-----------------------|-------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler  
Ikke brændbar.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes  
Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

Farlige forbrændingsprodukter  
Hydrogenfluorid, Oxider af bor, Lithium oxide.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå støvdannelse.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding. Undgå støvdannelse.

#### **Hygiejneforanstaltninger**

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i inert atmosfære. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Beskyttes mod fugt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### **Eksponeringsgrænser**

Liste kilde

| Komponent | Den Europæiske Union | U.K | Frankrig | Belgien | Spanien |
|-----------|----------------------|-----|----------|---------|---------|
|-----------|----------------------|-----|----------|---------|---------|

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

|                  |  |   |   |  |  |
|------------------|--|---|---|--|--|
| Lithium fluoride |  | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). indicative<br>limit |  | TWA / VLA-ED: 2.5<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
|------------------|--|---|---|--|--|

| Komponent        | Italien | Tyskland  | Portugal                           | Nederlandene | Finland |
|------------------|---------|---|------------------------------------|--------------|---------|
| Lithium fluoride |         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 4<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). MAK<br>Haut | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |              |         |

| Komponent        | Østrig | Danmark | Schweiz | Polen | Norge                              |
|------------------|--------|---------|---------|-------|------------------------------------|
| Lithium fluoride |        |         |         |       | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Komponent        | Letland   | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien |
|------------------|---|---------|------------|-------|----------|
| Lithium fluoride | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |         |            |       |          |

| Komponent        | Rusland   | Slovakiet | Slovenien | Sverige | Tyrkiet |
|------------------|---|-----------|-----------|---------|---------|
| Lithium fluoride | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 1182<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> |           |           |         |         |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

| Component   | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|---|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7)<br>12007-60-2 ( 90.00 ) |                         |                             |                               | DNEL = 333mg/kg<br>bw/day         |
| Lithium fluoride<br>7789-24-4 ( 10.00 )               |                         |                             |                               | DNEL = 44.8mg/kg<br>bw/day        |

| Component   | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7)<br>12007-60-2 ( 90.00 ) |                               | DNEL = 7.1mg/m <sup>3</sup>       |                                     | DNEL = 7.1mg/m <sup>3</sup>             |
| Lithium fluoride<br>7789-24-4 ( 10.00 )               |                               |                                   |                                     | DNEL = 10mg/m <sup>3</sup>              |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component | Frisk vand | Frisk vand sediment | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af | Jord (landbrug) |
|-----------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|
|-----------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

|   |                 |                                     |                      |                        |                             |
|---|-----------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
|   |                 |                                     |                      | <b>kloakspildevand</b> |                             |
| Boron lithium oxide<br>(B <sub>4</sub> Li <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )<br>12007-60-2 ( 90.00 ) |                 |                                     |                      | PNEC = 44mg/L          |                             |
| Lithium fluoride<br>7789-24-4 ( 10.00 )   | PNEC = 5.05mg/L | PNEC =<br>25.05mg/kg<br>sediment dw | PNEC =<br>1.5237mg/L | PNEC = 85.78mg/L       | PNEC = 2.06mg/kg<br>soil dw |

| Component                               | Havvand          | Marine sedimenter                   | Havvand<br>intermitterende | Fødekæde | Luft |
|---|------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------|------|
| Lithium fluoride<br>7789-24-4 ( 10.00 ) | PNEC = 0.505mg/L | PNEC =<br>2.505mg/kg<br>sediment dw | PNEC =<br>1.5237mg/L       |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.  
Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale                           | Gennembrudstid                  | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se producentens<br>anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Langærmet tøj.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid  
Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.  
For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet filtertype:** Partikler filter Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet halvmaske:** - Partikelfiltrerende: EN149: 2001  
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af** Ingen oplysninger tilgængelige.

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

eksponering af miljøet

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Tilstandsform                          | Fast stof Krystallinsk         |   |
| Udseende                               | Hvid                           |   |
| Lugt                                   | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Lugttærskel                            | Ingen tilgængelige data        |   |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | Ingen tilgængelige data        |   |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data        |   |
| Kogepunkt/område                       | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Antændelighed (Væske)                  | Ikke relevant                  | Fast stof                               |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Ekspløsningsgrænser                    | Ingen tilgængelige data        |   |
| Flammepunkt                            | Ingen oplysninger tilgængelige | Metode - Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen tilgængelige data        |   |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data        |   |
| pH-værdi                               | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Viskositet                             | Ikke relevant                  | Fast stof                               |
| Vandopløselighed                       | Uopløseligt i vand             |   |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |   |
| Komponent                              | log Pow                        |   |
| Lithium fluoride                       | 0.23                           |   |
| Damptryk                               | 23 hPa @ 20 °C                 |   |
| Massefylde / Massefylde                | Ingen tilgængelige data        |   |
| Bulkdensitet                           | Ingen tilgængelige data        |   |
| Dampmassefylde                         | Ikke relevant                  | Fast stof                               |
| Partikelegenskaber                     | Ingen tilgængelige data        |   |

### 9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed Ikke relevant - Fast stof

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation Ingen oplysninger tilgængelige.  
Farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Eksponering for fugtig luft eller vand.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxiderende (brandnærende).

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogenfluorid. Oxider af bor. Lithium oxide.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) akut toksicitet

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Oral      | Kategori 4              |
| Dermal    | Ingen tilgængelige data |
| Indånding | Ingen tilgængelige data |

#### Toksikologiske data for komponenterne

| Komponent                     | LD50 Mund | LD50 Hud                  | LC50 inhalering               |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | -         | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                             |
| Lithium fluoride              | 706 mg/kg | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | LC50 > 15.57 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) hudætsning/-irritation Kategori 2

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

##### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Respiratorisk | Ingen tilgængelige data |
| Hud           | Ingen tilgængelige data |

e) kimcellemutagenitet Ingen tilgængelige data

f) kræftfremkaldende egenskaber Ingen tilgængelige data  
Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet Kategori 2

h) enkel STOT-eksponering Ingen tilgængelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer Ingen tilgængelige data

Målorganer Ingen oplysninger tilgængelige.

j) aspirationsfare; Ikke relevant  
Fast stof

Symptomer / virkninger,  
både akutte og forsinkede Ingen oplysninger tilgængelige.

### 11.2. Oplysninger om andre farer



# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

**Hormonforstyrrende egenskaber** Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet **Økotoksiske virkninger**

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Produktet indeholder tungmetaller. Udledning til miljøet skal undgås. Særlig forbehandling er nødvendig  
**Persistens** Uopløseligt i vand, kan vare.  
**Nedbrydelighed** Ikke relevant for uorganiske stoffer.  
**Nedbrydning i rensningsanlæg** Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Materialet kan potentielt bioakkumulere; Product has a high potential to bioconcentrate

| Komponent        | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|------------------|---------|-------------------------------|
| Lithium fluoride | 0.23    | Ingen tilgængelige data       |

**12.4. Mobilitet i jord** Spild usandsynligt at trænge ned i jorden Vil sandsynligvis ikke være mobilt i miljøet på grund af dets lave vandopløselighed.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen data til rådighed for vurdering.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**  
**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

**12.7. Andre negative virkninger**  
**Persistente organiske miljøgifte** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
**Kan være ozonnedbrydende** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

**Europæisk Affalds Katalog** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb. Må ikke skylles ud i kloakken.

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

Ikke reguleret

#### 14.1. FN-nummer

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### 14.4. Emballagegruppe

### ADR

Ikke reguleret

#### 14.1. FN-nummer

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### 14.4. Emballagegruppe

### IATA

Ikke reguleret

#### 14.1. FN-nummer

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

Ingen identificerede farer

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Internationale fortegnelser

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

| Komponent                     | CAS-nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | 12007-60-2 | 234-514-3 | -      | -   | X     | X    | KE-11000 | X    | X    |
| Lithium fluoride              | 7789-24-4  | 232-152-0 | -      | -   | X     | X    | KE-22559 | X    | X    |

| Komponent                     | CAS-nr     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | 12007-60-2 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Lithium fluoride              | 7789-24-4  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Tekstforklaring: X - opført på liste '-' - Not KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

Listed

## Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent                     | CAS-nr     | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|-------------------------------|------------|--|--|--|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | 12007-60-2 | -  | -  | -  |
| Lithium fluoride              | 7789-24-4  | -  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)       | -  |

### REACH links

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Komponent                     | CAS-nr     | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|-------------------------------|------------|---|--|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | 12007-60-2 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Lithium fluoride              | 7789-24-4  | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**  
Ikke relevant

### Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

## Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

| Komponent                     | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Boron lithium oxide (B4Li2O7) | WGK1                                 |                          |
| Lithium fluoride              | WGK2                                 |                          |

| Komponent        | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|------------------|--|
| Lithium fluoride | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 32 |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

Kemikaliesikkerhedsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke påkrævet for blandinger

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse  
H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn  
EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre  
H301 - Giftig ved indtagelse  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffekt-koncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

### Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

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

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

### Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

**Fysiske farer**

Baseret på testdata

**Sundhedsfarer**

Beregningsmetode

**Miljøfarer**

Beregningsmetode

### Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

**Udarbejdet af**

Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Revisionsdato**

20-mar-2024

**Resumé af revisionen**

Ny udbyder af alarmtelefoner.

# Sikkerhedsdatablad

Spectroflux 1020A, Lithium tetraborate & Lithium fluoride, 90:10 w/w%, fused

Revisionsdato 20-mar-2024

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**