

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 1 / 8

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

LOT-LF

UFI: W110-801S-F00W-SXKW

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Hottinger Brüel & Kjaer

Katu: Im Tiefen See 45

Postitoimipaikka: D-64293 Darmstadt

Puhelin: +49 (0)6151 803-0

Internet: www.hbm.com

Tietoa antavia toimiala: support@hbm.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero: +358 5052 000

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
7440-31-5	Tin			10-100 %
	231-141-8			
7440-22-4	Siver			3-4 %
	231-131-3			
7440-50-8	copper			0,5-0,9 %
	231-159-6			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Muut tiedot

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat terveys- tai ympäristövaaran asetuksessa (EY) 1272/2008,

## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 2 / 8

määrätyssä yhteisön työpaikka-altistusrajassa, PBT/vPvB-luokituksessa tai kandidaattiluetteloon sisällymisellä tarkoitetulla tavalla.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

##### **Hengittäminen**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys lääkäriin.

##### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ei saa pestä: Liuottimet/Ohenteet.

##### **Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

##### **Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.

Ei saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe, Vesisumu

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suuravesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamisessa muodostuu runsaasti nokea.

Vaaralliset hajoamistuotteet: noki. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

##### **Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 3 / 8

### Yleisiä ohjeita

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Muut tiedot

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### Muut tiedot

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoi mukaan: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).  
Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
7440-22-4	Hopea, metalli	-	0,1		8 h	
7440-50-8	Kupari, metalli	-	0,02		8 h	
7440-31-5	Tina, metalli	-	2		8 h	

#### Lisätietoja raja-arvoista

Ei tietoja saatavissa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 4 / 8



### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!  
Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### Käsien suojaus

Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.

### Ihonsuojaus

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### Hengityksensuojaus

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	hopeanvärinen
Haju:	hajuton

pH-arvo: ei määritelty

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste tai kiehumisen ei määritelty

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Sublimoitumispiste: ei määritelty

Pehmenemispiste: ei määritelty

Jähmettymispiste: ei määritelty

ei määritelty:

Leimahduspiste: ei määritelty

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: ei määritelty

kaasu: ei määritelty

#### Räjähdysominaisuudet

ei relevantti

Räjähdyksrajat (alempi): ei relevantti

Räjähdyksrajat (ylempi): ei relevantti

#### Menetelmä

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 5 / 8

Itsesyttymislämpötila:	ei relevantti
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
kiinteä:	ei relevantti
kaasu:	ei relevantti
Hajoamislämpötila:	ei relevantti
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	
ei relevantti	
Höyrynpaine:	ei määritelty
(@ 20 °C)	
Höyrynpaine:	ei määritelty
(@ 50 °C)	
Tiheys (@ 20 °C):	ei määritelty DIN 53217
Kiintotiheys:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	ei määritelty
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika:	ei määritelty
(@ 23 °C)	
Höyryn suhteellinen tiheys:	7-9 g/cm <sup>3</sup>
(@ 20 °C)	
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erittelykoe:	ei relevantti
Liuotinpitoisuus:	ei määritelty
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Ei tietoja saatavissa.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

### **Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.

## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 6 / 8

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Kokemusperäinen tieto**

Roiskeet silmiin:

Ärsyttää silmiä. (reversiibeli.)

##### **Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Viittaukset muihin kohtiin: 2, 3

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

##### **Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### **Käsittely**

Hyödynnettävä ottaen huomioon viranomaismääräykset.

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 7 / 8

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Olettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): - - ei vaaranna vesiympäristöä

##### **Muut tiedot**

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

#### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## LOT-LF

Muutettu viimeksi: 15.02.2021

Sivu 8 / 8

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 4,5,6,7,8.

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*