

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 1 -tól/-től 8

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

LOT-LF

UFI: W110-801S-F00W-SXKW

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Hottinger Brüel & Kjaer  
Cím: Im Tiefen See 45  
Város: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Felvilágosítást ad: support@hbm.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 (1) 476 1136

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

A keverék nem veszélyes a 1272/2008 számú EK rendelet besorolása alapján.

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

##### Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
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			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

#### További információ

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek a 1272/2008 számú (EK) rendelet értelmében

## LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 2 -tól/-től 8

egészségkárosítóak vagy környezetveszélyeztetők, kaptak egy közös- munkahely-határértéket, mely a PBT / vPvB szerint kategorizálva van, vagy a jelöltek listájában van.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tanács

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.  
Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.  
Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

##### Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.  
Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.  
Nem szabad lemosni a következővel: Oldószerek/Hígítók.

##### Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

##### Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).  
Azonnal orvost kell hívni.  
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b ekell takarni és melegen kell tartani.  
TILOS hánytatni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Poroltó, Vízköd  
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égés erős koromképződéssel jár.  
Veszélyes bomlástermékek: korom. Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.  
Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.  
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

#### További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**LOT-LF**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 3 -tól/-től 8

**Általános tájékoztató**

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
 Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Egyéb információk**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7  
 Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Egyéni védelem: lásd szakasz 8  
 Csak az eredeti tartályban tartandó.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**További információ**

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Tárolás: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).  
 Nem szükségesek különleges intézkedések.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
7440-22-4	EZÜST, fém	0,1		
7440-50-8	RÉZ füst (Cu-re számítva) (respirábilis frakció)	0,01		

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 4 -tól/-től 8



### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### Egészségügyi intézkedések

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Használat közben enni, inni nem szabad.

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

Megfelelo védoruházatot kell viselni.

### Szem-/arcvédelem

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### Kézvédelem

A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

### Bőrvédelem

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### Légutak védelme

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem szükségesek különleges intézkedések.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	szilárd
Szín:	ezüstös
Szag:	szagtalan

#### Módszer

pH-érték: nincs meghatározva

#### Állapotváltozások

Olvadáspont: nincs meghatározva

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva

Szublimációs pont: nincs meghatározva

Lágyuláspont: nincs meghatározva

Pour pont: nincs meghatározva

nincs meghatározva:

Lobbanáspont: nincs meghatározva

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony: nincs meghatározva

gáznemű: nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs jelentősége

Robbanási határok - alsó: nincs jelentősége

Robbanási határok - felső: nincs jelentősége

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 5 -tól/-től 8

Öngyulladás hőmérséklet:	nincs jelentősége
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	
szilárd:	nincs jelentősége
gáznemű:	nincs jelentősége
Bomlási hőmérséklet:	nincs jelentősége
<b>Oxidálási tulajdonságok</b>	
nincs jelentősége	
Gőznyomás: (20 °C -on)	nincs meghatározva
Gőznyomás: (50 °C-on)	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	nincs meghatározva DIN 53217
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	nincs meghatározva
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	
nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kifutási: (23 °C-on)	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség: (20 °C-on)	7-9 g/cm <sup>3</sup>
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs jelentősége
Oldószertartalom:	nincs meghatározva
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
Nem állnak rendelkezésre információk.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

### További információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

**LOT-LF**

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 6 -tól/-től 8

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Gyakorlati tapasztalatok**

Szembejutás esetén:

Szemizgató hatású. (reverzibilis.)

**Egyéb információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Hivatkozás más szakaszokra: 2, 3

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A hatósági előírások szerint hasznosítani.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 7 -tól/-től 8

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): - - vízre ártalmatlan

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint



## LOT-LF

Felülvizsgálat dátuma: 15.02.2021

Oldal 8 -tól/-től 8

### További információ

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 4,5,6,7,8.

### **A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*