

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 1 od 8

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

LOT-LF

UFI: W110-801S-F00W-SXKW

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Hottinger Brüel & Kjaer  
Ulica: Im Tiefen See 45  
Kraj: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Prodočje/oddelek za informacije: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: + 386 1 8888016

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Nevarne sestavine

| Št. CAS   | Sestavina               | Delež     |
|-----------|-------------------------|-----------|
|           | Št. ES                  | Št. REACH |
|           | Indeks št.              |           |
|           | Razvrstitev po GHS      |           |
| 7440-31-5 | Tin                     | 10-100 %  |
|           | 231-141-8               |           |
| 7440-22-4 | Siver                   | 3-4 %     |
|           | 231-131-3               |           |
| 7440-50-8 | granulirani bakercopper | 0,5-0,9 % |
|           | 231-159-6               |           |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 2 od 8

### Dodatni napotki

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008, za katere je določena mejna vrednost za izpostavljenost na delovnem mestu znotraj Skupnosti, ki bi bile označene kot PBT/vPvB ali ki bi bile na seznamu kandidatov.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

#### Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

#### Pri stiku s kožo

Takoj zamenjajte kontaminirana oblačila.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Ne spirati z/s: Topila/Razredčila.

#### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

#### Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti).

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.

NE izzvati bruhanja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju močno nastajanje saj.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### Dodatni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 3 od 8

### Splošni napotki

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

### Za neizučeno osebje

Ljudi spraviti na varno.

### Za reševalce

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

#### Druge informacije

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Dodatni napotki

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

| Št. CAS   | Snov   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|-----------|--------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 7440-22-4 | Srebro | -   | 0,1               |                   | 8 ur       | EU     |

#### Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 4 od 8



### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Med uporabo ne jesti in ne piti.

### Zaščito za oči/obraz

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Zaščita rok

Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože.

### Zaščita kože

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Zaščita dihal

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: | čvrst/trden |
| Barva:            | srebrn      |
| Vonj:             | brez vonja  |

pH: ni določeno

#### Sprememba stanja

Tališče/ledišče: ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni določeno

Sublimacijska temperatura: ni določeno

Zmehčišče: ni določeno

Točka tečenja: ni določeno

ni določeno:

Plamenišče: ni določeno

Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov

#### Vnetljivost

Trden/tekoč: ni določeno

#### Eksplozivne lastnosti

irelevantno

Meje eksplozivnosti-spodnja: irelevantno

Meje eksplozivnosti-zgornja: irelevantno

Temperatura samovžiga: irelevantno

#### Temperatura samovžiga

Trdne snovi: irelevantno

Plin: irelevantno

#### Metoda

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 5 od 8

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Temperatura razpadanja:                        | irelevantno           |
| <b>Oksidativne lastnosti</b><br>irelevantno    |                       |
| Parni tlak:<br>(pri 20 °C)                     | ni določeno           |
| Parni tlak:<br>(pri 50 °C)                     | ni določeno           |
| Gostota (pri 20 °C):                           | ni določeno DIN 53217 |
| Nasipna teža:                                  | ni določeno           |
| Topnost v vodi:                                | ni določeno           |
| <b>Topnost v drugih topilih</b><br>ni določeno |                       |
| Porazdelitveni koeficient<br>n-oktanol/voda:   | ni določeno           |
| Dinamična viskoznost:                          | ni določeno           |
| Kinematična viskoznost:                        | ni določeno           |
| Iztočni čas:<br>(pri 23 °C)                    | ni določeno           |
| Relativna parna gostota:<br>(pri 20 °C)        | 7-9 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativna hitrost izparevanja:                 | ni določeno           |
| Test separacije topila:                        | irelevantno           |
| Vsebnost topila:                               | ni določeno           |
| <b>9.2 Drugi podatki</b>                       |                       |
| Vsebnost trdnih delov:                         | ni določeno           |
| Na voljo ni nobenih informacij.                |                       |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Sredstvo za oksidacijo, Močna kislina, Močan lug

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

### **Nadaljnje informacije**

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



### LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 6 od 8

#### **Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

#### **Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Praktične izkušnje**

Po stiku z očmi:

Draži oči. (reverzibilno.)

### **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

#### **Lastnosti endokrinih motilcev**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### **Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Sklicevanje na druge oddelke: 2, 3

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Na voljo ni nobenih informacij.

### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 7 od 8

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### **Splošni napotki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### **Kopenski transport (ADR/RID)**

#### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### **Transport z rečno plovbo (ADN)**

#### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### **Pomorski ladijski transport (IMDG)**

#### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### **Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### **EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## LOT-LF

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 8 od 8

### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): -- ne ogroža vode

### Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 4,5,6,7,9,10,12,13,14.

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*