

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOT-LF

UFI: W110-801S-F00W-SXKW

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Miesto: D-64293 Darmstadt
Telefón: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Informačné oddelenie: support@hbm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+421 2 5465 2307

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Ďalšie inštrukcie

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo ohrozenia zdravia alebo životného

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 2 z 8

prostredia v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008, majú priradený limit expozície spoločenstva pracoviska, klasifikované ako PBT/vPvB alebo zahrnuté v Zozname kandidátov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.
Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.
Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.
Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí).
Okamžite privolajte lekára.
Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO₂), Hasiaci prášok, Vodná hmla
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa vytvárajú silné sadze.
Nebezpečné produkty rozkladu: sadza. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii.
Použite vhodnú ochranu dýchania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 3 z 8

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Osobná ochrana: pozri oddiel 8

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte v súlade s: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
7440-50-8	Meď respirabilná frakcia a dymy	-	0,2		priemerný	
7440-22-4	Striebro, kovové	-	0,1		priemerný	

Ďalšie upozornenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 4 z 8



Primerané technické zabezpečenie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Pri používaní nejedzte ani nepite.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana očí/tváre

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ochrana rúk

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Ochrana pokožky

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	tuhý
Farba:	strieborný
Zápach:	bez zápachu

Metóda

Hodnota pH: nie je stanovené

Zmena skupenstva

Teplota topenia: nie je stanovené

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: nie je stanovené

Sublimačná teplota: nie je stanovené

Bod zmäknutia: nie je stanovené

Pourpoint: nie je stanovené

nie je stanovené:

Teplota vzplanutia: nie je stanovené

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horľavosť

tuhý/kvapalný: nie je stanovené

plyn: nie je stanovené

Výbušné vlastnosti

nerelevantný

Dolný limit výbušnosti: nerelevantný

Horný limit výbušnosti: nerelevantný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 5 z 8

Teplota samovznietenia:	nerrelevantný
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nerrelevantný
plyn:	nerrelevantný
Teplota rozkladu:	nerrelevantný
Oxidačné vlastnosti	
nerrelevantný	
Tlak pary:	nie je stanovené
(pri 20 °C)	
Tlak pary:	nie je stanovené
(pri 50 °C)	
Hustota (pri 20 °C):	nie je stanovené DIN 53217
Objemová hmotnosť (násylná hustota):	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	nie je stanovené
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Výtoková doba:	nie je stanovené
(pri 23 °C)	
Relatívna hustota pár:	7-9 g/cm ³
(pri 20 °C)	
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nerrelevantný
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené
9.2. Iné informácie	
Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 6 z 8

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Skúsenosti z praxe

Po očnom kontakte:

Dráždi oči. (reverzibilný.)

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Odkaz na iné oddiely: 2, 3

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zužitkujte pri dodržaní úradných nariadení.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 7 z 8

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozuje vodu

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



LOT-LF

Prepracované dňa: 15.02.2021

Strana 8 z 8

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 4,5,6,7,8.

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)