

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvođača

LOT-LF

UFI: W110-801S-F00W-SXKW

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Hottinger Brüel & Kjaer
Adresa ulice: Im Tiefen See 45
Grad: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Odgovorni odjel: support@hbm.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+38514686910

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi označavanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
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	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 2 od 8

Ostali podaci

Smjesa ne sadrži tvari koje predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi ili okoliš prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, za koje su u Zajednici propisane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, klasificirane kao PBT/vPvB ili uključene na Popis tvari kandidata.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.
Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.
Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svježem zraku i držati u toplom i na miru.
Pri otežanom disanju: nazvati liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).
Ne ispirati s: Otapalo/Razrijeđivanja.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).
Odmah pozvati liječnika.
Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena maglica
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izgaranjem se stvara puno čađe.
Opasni proizvodi raspada: čađa. Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.
Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

Dodatni savjeti

Nema informacija.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 3 od 8

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**Opće napomene**

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Ostale informacije**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Dalje upute

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati sukladno: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
7440-50-8	Bakar, prašina (kao Cu)	-	1		GVI	
		-	2		KGVI	
7440-22-4	Srebro, metal	-	0,1		GVI	

Dodatne upute

Nema informacija.

8.2. Nadzor nad izloženošću

LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 4 od 8

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjecu.

Zaštita očiju/lica

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Zaštita ruku

Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita tijela

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Zaštita dišnog sustava

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	čvrst
Boja:	srebrn
Miris:	bez mirisa

pH:	nije određeno	Metoda
-----	---------------	---------------

Promjena stanja

Talište:	nije određeno
----------	---------------

Vrelište ili početno vrelište i raspon	nije određeno
--	---------------

temperatura vrenja:	nije određeno
---------------------	---------------

Stupanj sublimacije:	nije određeno
----------------------	---------------

Stupanj omekšanja:	nije određeno
--------------------	---------------

Točka tečenja:	nije određeno
----------------	---------------

nije određeno:	
----------------	--

Plamište:	nije određeno
-----------	---------------

Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
------------------------	----------------------------

Zapaljivost

Čvrst/tekuć:	nije određeno
--------------	---------------

Plin:	nije određeno
-------	---------------

Eksplozivna svojstva

irelevantno

Donja granica eksplozivnosti:	irelevantno
-------------------------------	-------------

Gornja granica eksplozivnosti:	irelevantno
--------------------------------	-------------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 5 od 8

Temperatura samozapaljenja:	irelevantno
Temperatura samozapaljenja	
Čvrsto:	irelevantno
Plin:	irelevantno
Temperatura raspada:	irelevantno
Oksidirajuća svojstva	
irelevantno	
Tlak pare:	nije određeno
(Kod 20 °C)	
Tlak pare:	nije određeno
(Kod 50 °C)	
Gustoća (Kod 20 °C):	nije određeno DIN 53217
Gustoća zasipa:	nije određeno
Topljivost u vodi:	nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja	nije određeno
n-oktanol/voda:	
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	nije određeno
(Kod 23 °C)	
Relativna gustoća pare:	7-9 g/cm ³
(Kod 20 °C)	
Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	irelevantno
Sadržaj otapala:	nije određeno
9.2. Ostale informacije	
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Nema informacija.	

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema informacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

Ostali podaci

Nema informacija.

LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 6 od 8

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Praktična iskustva

Nakon kontakta s očima:

Nadražuje oči. (reverzibilan.)

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Uputa na druge odjeljke: 2, 3

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nema informacija.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

privesti ponovnoj upotrebi sukladno službenim odredbama.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 7 od 8

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): - - ne ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



LOT-LF

Revzija: 15.02.2021

Stranica 8 od 8

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 4,5,6,7,8.

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)