



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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Copper Product
Identifikacijska številka	029-024-00-X (Indeksna številka)
Registracijska številka	-
Sopomenke	Jih ni.

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

Identificirane uporabe	Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav Znanstvene raziskave in razvoj
Odsvetovane uporabe	Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

<b>Dobavitelj</b>	
Ime podjetja	Materion Electronic Materials
Naslov	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ZDA
Razdelek	
Telefon	1.216.383.4019
elektronski naslov	ehs@materion.com
Kontaktna oseba	Theodore Knudson
1.4. Telefonska številka za nujne primere	Glej 16. poglavje.
Številka dokumenta	015

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev. Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

##### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1 M-faktor = 10.	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1 M-faktor = 10.	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Vsebuje: Baker

##### Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: Pozor

##### Stavki o nevarnosti

H400	Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje

P273	Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. Preprečiti sproščanje v okolje.
------	--

## Odziv

P391

Po rokovanju umiti roke.  
Prestreči razlito tekočino.

## Skladiščenje

P405

Hraniti zaklenjeno.

## Odstranjevanje

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

## Dodatni podatki za nalepko

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Baker	99 - 100	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	

**Razvrstitev:** -

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

ATE: Ocene akutne toksičnosti.

M:M-faktor

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne informacije

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Vdihavanje

Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

##### Stik s kožo

Preventivno si umijte roke z vodo.

##### Stik z očmi

Preventivno oplaknite oči z vodo.

##### Zaužitje

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

Pod običajnimi pogoji uporabe ta snov ne predstavlja nevarnosti za zdravje.

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

Zdraviti simptomatiko.

## ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

#### Splošne požarne nevarnosti

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje

Prašek. Suh pesek.

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabljajte vode kot gasilno sredstvo.

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

Ta izdelek je negorljiv.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

##### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

##### Posebni postopki za gašenje

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

#### Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Uporabite osebno zaščito, ki je priporočljiva v 8. razdelku PIS.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

### 6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Počistite v skladu z vsemi pristojnimi zakoni. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo. The product is insoluble in water.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Za odstranjevanje odpadkov glejte razdelek 13 Informacijskega lista o izdelku.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vrece s kovinami in kožne odrgnine.

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

Hraniti pod ključem. Hranite v tesno zaprti posodi.

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi

Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- H2 AKUTNA STRUPENOST (Zahteve nižje stopnje = 50 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

- E1 Nevarno za vodno okolje, akutno (Zahteve nižje stopnje = 100 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

- E1 Nevarno za vodno okolje, kronično (Zahteve nižje stopnje = 100 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

Shranjujte stran od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10 PIS).

### 7.3. Posebne končne uporabe

Observe industrial sector guidance on best practices.

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Avstrija. Seznam MAK, Uredba OEL (GwV), Zvezni uradni list II, št. 184/2001, kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .
	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
Komponente	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .
	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hlapi in vdihljiv prah .

**Belgija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Komponente	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla .

**Belgija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Bulgarija. OEL. Uredba št. 13 o zaščiti delavcev pred nevarnostjo izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	
Copper Product	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Komponente	Vrsta	Vrednost	
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Hrvaška. OEL (GVI). Uredba o zaščiti delavcev pred izpostavljenostjo nevarnim kemikalijam pri delu, OEL in biološke mejne vrednosti, Priloga I (NN 91/2018), kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	
	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	
	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

**Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Češka Republika. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemikalijam na delovnem mestu (Uredba o zdravstveni zaščiti med delom, 361/2007, Priloga 2, Del A & Priloga 3, Del A, kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdihljiv .
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
	Zgornja vrednost	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdihljiv .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdihljiv .
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
	Zgornja vrednost	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdihljiv .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction

**Danska. Uprava za delovno okolje. Mejne vrednosti izpostavljenosti za snovi in materiale, Priloga 2**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah.

**Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
		0,2 mg/m3	Fini prah .
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Celokupen prah.
		0,2 mg/m3	Fini prah .

**Finska . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	0,02 mg/m3	Respirable.
		0,02 mg/m3	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 mg/m3	Respirable.
		0,02 mg/m3	Vdihljiv prah in/ali hlapi .

**Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	VLE	2 mg/m3	Prah.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m3	Prah.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m3	Dimi.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m3	Prah.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m3	Prah.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m3	Dimi.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		

**Nemčija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	0,01 mg/m3	Vdihljiva frakcija.
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m3	Vdihljiva frakcija.

**Grčija. OEL, predsedniški odlok št. 307/1986, kakor so bile spremenjene**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m3	Prah.
	TWA	1 mg/m3	Prah.
		0,2 mg/m3	Dimi.
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m3	Prah.
	TWA	1 mg/m3	Prah.
		0,2 mg/m3	Dimi.

**Madžarska. OEL. Uredba o zaščiti delavcev, izpostavljenim kemičnim snovem (5/2020. (II.6)) št. 1 in 2, kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m3

**Madžarska. OEL. Uredba o zaščiti delavcev, izpostavljenim kemičnim snovem (5/2020. (II.6)) št. 1 in 2, kakor je bila spremenjena**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Islandija. OEL. Uredba 390/2009 o mejah onesnaževanja in ukrepih za zmanjšanje onesnaževanja na delovnem mestu, kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah. Vdihljivi prah.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Celokupen prah. Vdihljivi prah.

**Irski . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla . Dimi.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla . Dimi.

**Italija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprila 2008), as amended**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla . Dimi.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla . Dimi.

**Latvija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ne . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Komponente	Vrsta	Vrednost
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Litva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež. Vdihljiva frakcija.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež. Vdihljiva frakcija.

**Nizozemska . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembra 2006), as amended**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Nizozemska . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembra 2006), as amended**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Norveška . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Copper Product	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Poljska. Najvišje dovoljene koncentracije in intenzivnost škodljivih dejavnikov v delovnem okolju (Dz.U.Poz. 1286/2018, Priloga 1)**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>
Copper Product	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalska. VLE. Norma poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem (NP 1796-2014)**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla .

		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Prah in megla .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Romunija. OEL. Mejne vrednosti kemičnih snovi na delovnem mestu (Predpis 1.218/2006, M.O 845, Priloga 1, 3 in 4, kakor je bil spremenjen)**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prah.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prah.

**Slovaška. OEL. Maksimalne dovoljene mejne vrednosti izpostavljenosti za kemične faktorje v delovnem zraku (Uredba št. 355/2006, Priloga 1, Tabela 1, kakor je bila spremenjena)**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Copper Product	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv dim.

**Španija. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLA)**

<b>Material</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Oblika</b>
Copper Product	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Španija. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLA)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiva frakcija.

**Švedska. OEL (Priloga 1). Pristojni organ za delovno okolje (AV), Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (AFS 2018: 1), kakor je bila spremenjena**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljivi prah.

**Švica. Mejne vrednosti SUVA na delovnem mestu: Trenutne vrednosti MAK**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdihljiv delež.

**Združeno kraljestvo. OEL. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (WEL) (EH40/2005 (četrta izdaja 2020)), tabela 1**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Product	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.
Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Baker (CAS 7440-50-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dimi.

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.  
**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

## Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Splošne informacije** Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabite odobrena zaščitna stekla, zaščitna očala, ščitnike za obraz in/ali čelado za obrazno zaščito pri varjenju, kadar je prisotno tveganje za poškodbo oči, še posebno med postopki, ki ustvarjajo delce, kot so taljenje, ulivanje, strojna obdelava, struženje, varjenje in delo s praškom.

### Zaščita kože

**- Zaščita rok** Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.



<b>- Drugo</b>	Ni posebnih priporočil.
<b>Zaščita dihal</b>	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
<b>Higienski ukrepi</b>	Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Trdna snov.
<b>Barva</b>	Baker.
<b>Vonj</b>	Jih ni.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ne pride v poštev.
<b>Tališče/ledišče</b>	1083 °C (1981,4 °F) / Ne pride v poštev.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ne pride v poštev.
<b>Vnetljivost</b>	Ni znano.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura</b>	Ne pride v poštev.
<b>Plamenišče</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ne pride v poštev.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ne pride v poštev.
<b>pH</b>	Ne pride v poštev.
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ne pride v poštev.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Netopno
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parni tlak</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parni tlak temp.</b>	Ne pride v poštev.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota</b>	8,94 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno 8,94 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno estimated Not applicable.
<b>Relativna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Parna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Lastnosti delcev</b>	
<b>Velikost delcev</b>	Ni relevantno

### 9.2. Drugi podatki

**9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti** Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja	Ne pride v poštev.
Molekularna formula	Cu
Molekularna teža	63,55 g/mol
Viskoznost	Ne pride v poštev.

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močno oksidativne učinkovine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Pri razpadu proizvoda se lahko sproščajo dražeči in/ali strupeni hlapi in plini.

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Stik s kožo	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Stik z očmi	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Zaužitje	Zaradi oblike izdelka nima pomena.

**Simptomi** Ni znano.

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

Akutna strupenost	Ni znano.
Jedkost za kožo/draženje kože	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ni povzročitelj preobčutljivosti dihal.
Preobčutljivost kože	Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Rakotvornost	Ni klasifikacije.
Strupenost za razmnoževanje	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni nevarnost za vdihavanje.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
Drugi podatki	Ni na voljo.

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Izdelek	Vrsta		Rezultatov preskusov
Copper Product			
<b>Vodno</b>			
<i>Akutno</i>			
Raki (Crustacea)	EC50	Vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> )	0,0318 mg/l, 48 ur
Riba	LC50	Črnoglavi pisanec ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ur
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>		<b>Rezultatov preskusov</b>

Baker (CAS 7440-50-8)

**Vodno**

*Akutno*

Raki (Crustacea)

EC50

Blue crab (*Callinectes sapidus*)

0,0031 mg/l

Riba

LC50

Losos Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*)

0,02 mg/l, 96 ur

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

**12.2. Obstožnost in razgradljivost**

O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni dostopnih podatkov.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)**

Ni na voljo.

**Biokonzentracijski faktor (BCF)**

Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

**12.8. Dodatne informacije**

**Estonija Podatki za nevarne snovi v tleh**

Baker (CAS 7440-50-8)

Baker (Cu) 100 mg/kg

Baker (Cu) 150 mg/kg

Baker (Cu) 500 mg/kg

**ODDELEK 13. Odstranjevanje**

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Preostali odpadki**

Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

**Kontaminirana embalaža**

Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

**EU šifra odpadka**

Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

**Metode/podatki za odstranjevanje**

Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

**Posebni previdnostni ukrepi**

Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**ADR**

**14.1. Številka ZN**

Po predpisih ni nevarno blago.

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

Po predpisih ni nevarno blago.

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred	Ni dodeljen.
Dodatna tveganja	-
Št. nevarnosti. (ADR)	Ni dodeljen.
Oznaka omejitve v predoru	Ni dodeljen.

### 14.4. Skupina embalaže

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni dodeljen.

## RID

14.1. Številka ZN Po predpisih ni nevarno blago.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN Po predpisih ni nevarno blago.

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred	Ni dodeljen.
Dodatna tveganja	-

### 14.4. Skupina embalaže

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni dodeljen.

## ADN

14.1. Številka ZN Po predpisih ni nevarno blago.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN Po predpisih ni nevarno blago.

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred	Ni dodeljen.
Dodatna tveganja	-

### 14.4. Skupina embalaže

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni dodeljen.

## IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-

### 14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

## IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-

### 14.4. Packing group

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant	No.
------------------	-----

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

#### Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I , del 1, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Baker (CAS 7440-50-8)

## **Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

### **Avtorizacije**

## **Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

### **Omejitve uporabe**

## **Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH, Priloga XVII OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, ZMESI IN IZDELKOV, kakor je bila spremenjena - Upoštevati je treba pogoje omejitve za povezano številko vnosa**

Ni navedeno.

## **Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga I, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

## **Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga II, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

### **Drugi predpisi EU**

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi  
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008  
- H2 AKUTNA STRUPENOST  
- E1 Nevarno za vodno okolje, akutno  
- E1 Nevarno za vodno okolje, kronično

### **Drugi predpisi:**

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena.

### **Nacionalni predpisi**

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

### **France regulations**

#### **France INRS Table of Occupational Diseases**

Ni regulirano.

### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## **ODDELEK 16. Drugi podatki**

### **Seznam kratic**

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Nemčija (Pragovna mejna vrednost za poklic).  
CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).  
CEN: Evropski komite za standardizacijo.  
IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).  
Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.

IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.  
MDK: Maksimalno dovoljena koncentracija.  
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.  
TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).  
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).  
VLE: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
VME: povprečna vrednost izpostavljenosti.  
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

**Reference**

Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Ni po predpisih.

**Celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v oddelkih 2 do 15**

Jih ni.

**Informacija o spremembi**

Ta dokument je doživel pomembne spremembe in ga je treba v celoti preveriti

**Informacija o usposabljanju**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

**Dodatne informacije**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

**Omejitev odgovornosti**

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).