



# INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

## MATERION

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Copper Product
Identifikační číslo	029-024-00-X (Indexové číslo)
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj
Nedoporučená použití	Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Electronic Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Oddělení	
Telefonní číslo	1.216.383.4019
Adresa elektronické pošty	ehs@materion.com
Kontaktní osoba	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

Číslo dokladu 015

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace. Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1 M-Faktor = 10.	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1 M-Faktor = 10.	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Měď

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Varování

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H400	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P273 Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Reakce

P391 Po zacházení si umyjte ruce.  
Uniklý produkt seberte.

### Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka nespĺňuje kritéria látky vPvB/PBT uvedené v nařizení (ES) č. 1907/2006, Příloze XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Měď	99 - 100	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	

Klasifikace: -

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

##### Styk s kůží

Preventivně omyjte ruce vodou.

##### Styk s okem

Oči preventivně vypláchněte vodou.

##### Požítí

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Za běžných podmínek použití tento materiál nepředstavuje nebezpečí pro lidské zdraví.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

#### Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Prášek. Suchý písek.

##### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte vodu jako hasicí prostředek.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky.

##### Zvláštní postupy při hašení

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. 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. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. The product is insoluble in water.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informace o likvidaci odpadu naleznete v oddílu 13 informačního listu výrobku.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi. Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřením.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte uzamčené. Skladujte v těsně uzavřeném obalu.

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- H2 AKUTNÍ TOXICITA (požadavky pro podlimitní množství = 50 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní (požadavky pro podlimitní množství = 100 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická (požadavky pro podlimitní množství = 100 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Observe industrial sector guidance on best practices.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, nařízení OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001, v platném znění

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým a vdechovatelný prach .
	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dým a vdechovatelný prach .
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým a vdechovatelný prach .
	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Dým a vdechovatelný prach .

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Bulharsko. Hodnoty OEL. Vyhláška č. 13 o ochraně zaměstnanců před riziky expozice chemickým činitelům při práci, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Chorvatsko. Hodnoty OEL (GVI). Nařízení o ochraně pracovníků před expozicí nebezpečným chemickým látkám při práci, limity OEL a biologické mezní hodnoty, příloha I (NN 91/2018), v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		2 mg/m <sup>3</sup>	

**Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>	
Copper Product	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdechovatelný .	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná aerosolová frakce	
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdechovatelný .	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná aerosolová frakce	
	<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
	Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdechovatelný .
0,2 mg/m <sup>3</sup>			Dýchatelná aerosolová frakce	
PEL (časově vážený průměr)		1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, vdechovatelný .	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná aerosolová frakce	

**Dánsko. Úřad pro pracovní prostředí. Limity expozice pro látky a materiály, příloha 2**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	TLV	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prach. Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prach. Dým.

**Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach. Jemný prach .
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach. Jemný prach .

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup> 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný. Vdechovatelný prach a/nebo dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup> 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný. Vdechovatelný prach a/nebo dým.

**Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)			
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Požadavky zákona:</b> Orientační limit (VL)			

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Řecko. Hodnoty OEL, prezidentská vyhláška č. 307/1986, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Řecko. Hodnoty OEL, prezidentská vyhláška č. 307/1986, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Maďarsko. Hodnoty OEL. Vyhláška o ochraně zaměstnanců vystavených chemickým činitelům (5/2020. (II.6)), příloha 1 a 2, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Copper Product	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Hodnoty OEL. Nařízení č. 390/2009 o limitech znečištění a opatřeních k jeho omezení na pracovišti, v platném znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Itálie . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Duben 2008), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Lotyšsko . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. ne . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Copper Product	NPK-L	1 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	1 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	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), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Nizozemsko . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Prosinec 2006), ve znění**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Norsko . 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>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Polsko. Maximální přípustné koncentrace a intenzity škodlivých látek v pracovním prostředí (Dz.U.Poz. 1286/2018, příloha 1)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. Mezní hodnoty expozice. Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796-2014)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a sprejový opar .
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Rumunsko. Hodnoty OEL. Mezní hodnoty pro chemické činitele na pracovišti (nařízení 1.218/2006, M.O 845, příloha 1, 3 a 4, v platném znění)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Copper Product	NPK-L	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
		PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Rumunsko. Hodnoty OEL. Mezní hodnoty pro chemické činitele na pracovišti (nařízení 1.218/2006, M.O 845, příloha 1, 3 a 4, v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

**Slovensko. Hodnoty OEL. Nejvyšší přípustné expoziční limity pro chemické faktory v ovzduší na pracovišti (nařízení č. 355/2006, příloha 1, tabulka 1, v platném znění)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Španělsko. Hodnoty OEL. INSST, Limity expozice na pracovišti pro chemické činitele, tabulka 1 - Limitní hodnoty pro životní prostředí (VLA)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Švédsko. Hodnoty OEL (Příloha 1). Úřad pro pracovní prostředí (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2018:1), v platném znění**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.

**Švýcarsko. Limitní hodnoty SUVA na pracovišti: Aktuální hodnoty MAK**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Spojené království. Hodnoty OEL. Limity expozice na pracovišti (WEL) (EH40/2005 (čtvrté vydání 2020)), tabulka 1**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Product	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Měď (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Biologické limitní hodnoty  
Doporučené sledovací  
postupy**

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.  
Dodržujte standardní postupy monitorování.



**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**      Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**      Není k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Obecné informace

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

#### Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Pokud by mohlo dojít k poranění očí, zvláště při činnostech jako jsou např. tavení, odlévání, obrábění, drčení, svařování a manipulace s práškem, noste schválené bezpečnostní brýle, ochranné brýle, kryt na obličej a/nebo svářčeskou helmu.

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

##### - Jiná ochrana

Žádná zvláštní doporučení.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

#### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### Omezování expozice životního prostředí

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Pevná látka.
<b>Tvar</b>	Pevná látka.
<b>Barva</b>	Měď.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	1083 °C (1981,4 °F) / Nevztahuje se.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nevztahuje se.
<b>Hořlavost</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – dolní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>	Nevztahuje se.
<b>Mez výbušnosti – horní (%) teplota</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevztahuje se.

<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustný
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)</b>	Nevztahuje se.
<b>Tlak páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Tlak par tepl.</b>	Nevztahuje se.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota</b>	8,94 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto 8,94 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto estimated Not applicable.
<b>Relativní hustota</b>	Nevztahuje se.
<b>Hustota páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Charakteristiky částic</b>	
<b>Velikost částic</b>	Nepoužije se

## 9.2. Další informace

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Molekulární vzorec</b>	Cu
<b>Molekulární hmotnost</b>	63,55 g/mol
<b>Viskozita</b>	Nevztahuje se.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Dráždivé nebo toxické zplodiny a plyny mohou být emitovány během rozkladu produktů.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s kůží</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s okem</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Požítí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.

**Příznaky** Žádné nejsou známy.

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní toxicita</b>	Neznámé.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
<b>Karcinogenita</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Žádné nebezpečí při vdechování.

**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Žádná informace není k dispozici.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** 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.

**Další informace** Není k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Copper Product		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Korýši	EC50	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> ) 0,0318 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh	Výsledky testů
Měď (CAS 7440-50-8)		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Korýši	EC50	Callinectes sapidus 0,0031 mg/l
Ryby	LC50	Losos čavyča ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ) 0,02 mg/l, 96 hodin

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Žádné dostupné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)** Není k dispozici.

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka nespĺňuje kritéria látky vPvB/PBT uvedené v nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloze XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** 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. Jiné nepříznivé účinky** Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

#### 12.8. Další informace

##### Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data

Měď (CAS 7440-50-8)

Měď (Cu) 100 mg/kg

Měď (Cu) 150 mg/kg

Měď (Cu) 500 mg/kg

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).

<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regiónálních/státních/mezinárodních předpisů.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřiráženo.
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Nepřiráženo.
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	Nepřiráženo.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřiráženo.

### RID

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřiráženo.
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřiráženo.

### ADN

<b>14.1. UN číslo</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Nepřiráženo.
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepřiráženo.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	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.

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevzato) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Měď (CAS 7440-50-8)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

### Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH, příloha XVII, Látky podléhající omezení v uvádění na trh a použití, ve znění pozdějších předpisů – je třeba vzít v úvahu omezující podmínky stanovené pro příslušnou položku.**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha I, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, příloha II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

### Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- H2 AKUTNÍ TOXICITA

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí akutní

- E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí chronická

<b>Jiná nařízení</b>	Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění.
<b>Vnitrostátní nařízení</b>	<p>Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.</p> <p>Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.</p>

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Nepodléhá nařízením.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti** Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. Další informace

### Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
 ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Německo (Occupational threshold limit value (Limitní hodnoty expozice na pracovišti)).  
 CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).  
 CEN: Evropský výbor pro normalizaci.  
 IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).  
 Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).  
 IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.  
 NPK: nejvyšší přípustná koncentrace.  
 MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.  
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
 RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.  
 STEL: Limit krátkodobé expozice.  
 TLV: Prahový limit.  
 TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).  
 VLE: Limitní hodnota expozice.  
 VME: Průměrná hodnota expozice.  
 vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

### Odkazy

#### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Není k dispozici.

#### Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

Žádný.

#### Informace o revizi

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

#### Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

#### Další informace

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

### Prohlášení

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).