



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** Gold Copper Nickel

**Synonyma** Žádný.

**Číslo dokladu** WZZ

**Datum vydání** 17-Září-2015

**Číslo verze** 01

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

**Určená použití** Není k dispozici.

**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známé.

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

##### Dodavatel

**Název společnosti** Materion Advanced Materials Technologies and Services Inc.

**Adresa** 2978 Main Street  
Buffalo, NY 14214  
US

**Oddělení** Buffalo

**Telefonní číslo** 716-837-1000

**e-mailová adresa** Není k dispozici.

**Kontaktní osoba** Není k dispozici.

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** 800-424-9300 CHEMTREC

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění**

**Klasifikace** N;R50/53

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

##### Nebezpečnost pro zdraví

Karcinogenita Kategorie 2

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1

#### Přehled nebezpečí

**Fyzikální nebezpečnost** Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.

**Konkrétní nebezpečí** Není k dispozici.

#### 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:** Nikl, Zlatý

**Výstražné symboly nebezpečí** Žádný.

**Signální slovo** Žádný.

**Standardní věty o nebezpečnosti** Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** Není k dispozici.

**Reakce** Není k dispozici.

<b>Skladování</b>	Není k dispozici.
<b>Odstraňování</b>	Není k dispozici.
<b>Dodatečné informace na označení</b>	Žádný.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	Žádné nejsou známe.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
RM Copper - Solid	0 - < 65	7440-50-8 231-159-6	-	-	M=100
<b>Klasifikace:</b>	<b>DSD:</b> N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Zlatý	0 - < 35	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Nikl	0 - < 5	7440-02-0 231-111-4	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	<b>DSD:</b> R52/53				
	<b>CLP:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412				

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s kůží</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s okem</b>	Není k dispozici.
<b>Požítí</b>	Není k dispozici.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Není k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Není k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Není k dispozici.

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Není k dispozici.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není k dispozici.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Není k dispozici.
--	-------------------

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Není k dispozici.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Není k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Není k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není k dispozici.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.

##### Rakousko. Seznam TRK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

##### Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	MAC	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Prach a kouř.
	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach a kouř.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	NPK-P	1 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný prach a/nebo dým.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

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

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

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (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. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-L	4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
RM Copper - Solid (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. Expoziční limity na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

Složky	Typ	Hodnota	
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-L	1 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny složka.

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

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

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí**

Složky	Typ	Hodnota	
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	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>	Prach.

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
RM Copper - Solid (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.

**Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-L	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
		PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Nikl (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým.

## Biologické limitní hodnoty

### ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Nikl (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikl	Kreatinin v moči	*
	0,04 mg/g	Nikl	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

### Finland. HTP-arvot, App 2., Biologické limitní hodnoty , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Nikl (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikl	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

### Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Příпустné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Nikl (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikl	Kreatinin v moči	*
	0,038 µmol/mmol	nikl	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

### Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Nikl (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikl	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy**                      Není k dispozici.

**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**                      Není k dispozici.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje**                      Není k dispozici.

#### Ochrana kůže

- **Ochrana rukou**                      Není k dispozici.

- **Jiná ochrana**                      Není k dispozici.

**Ochrana dýchacích cest**                      Není k dispozici.

**Tepelné nebezpečí**                      Není k dispozici.

**Hygienická opatření**                      Není k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**                      Není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství**                      pevná látka.

**Tvar**                      Není k dispozici.

**Barva**                      Není k dispozici.

**Zápach**                      Nevztahuje se.

**Prahová hodnota zápachu**                      Není k dispozici.

**pH**                      Není k dispozici.

**Bod tání / bod tuhnutí**                      1064,76 °C (1948,57 °F) odhadnuto

<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	2595 °C (4703 °F) odhadnuto
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	0,00001 hPa odhadnuto
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	12,39 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
<b>Měrná hmotnost</b>	12,39 odhadnuto

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Není k dispozici.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Není k dispozici.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není k dispozici.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není k dispozici.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Není k dispozici.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s kůží</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s okem</b>	Není k dispozici.
<b>Požítí</b>	Není k dispozici.
<b>Symptomy</b>	Není k dispozici.
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není k dispozici.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není k dispozici.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není k dispozici.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Není k dispozici.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není k dispozici.
<b>Karcinogenita</b>	



## Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Nikl (CAS 7440-02-0)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není k dispozici.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není k dispozici.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není k dispozici.
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Složky	Druh	Výsledky testů
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> ) 0,036 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 hodin

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Není k dispozici.

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

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

**12.4. Mobilita v půdě** Není k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad** Není k dispozici.

**Kontaminovaný obal** Není k dispozici.

**Kód odpadu EU** Není k dispozici.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

**14.1. Číslo OSN** UN3077

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, N.J.S. (RM Copper - Solid)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída** 9

**Vedlejší riziko** -

**Label(s)** 9

**Nebezpečí č. (ADR)** 90

**Kód omezení průjezdu tunelem** E

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není k dispozici.

### RID

**14.1. Číslo OSN** UN3077

**14.2. Příslušný název OSN** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, N.J.S. (RM Copper - Solid)  
**pro zásilku**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída** 9  
**Vedlejší riziko** -  
**Label(s)** 9

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není k dispozici.

**ADN**

**14.1. Číslo OSN** UN3077

**14.2. Příslušný název OSN** Tuhá látka nebezpečná pro životní prostředí, j.n. (RM Copper - Solid)  
**pro zásilku**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída** 9  
**Vedlejší riziko** -  
**Label(s)** 9

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není k dispozici.

**IATA**

**14.1. UN number** UN3077

**14.2. UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (RM Copper - Solid)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9  
**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 9L

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed.

**Cargo aircraft only** Allowed.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3077

**14.2. UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (RM Copper - Solid), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9  
**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards**

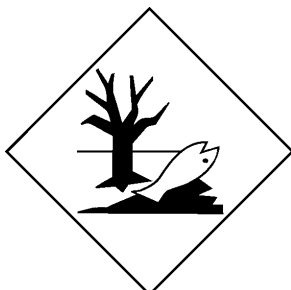
**Marine pollutant** Yes

**EmS** F-A, S-F

**14.6. Special precautions for user** Not available.



Látka znečišťující moře



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení 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, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V**

Neuveden v seznamu.

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

RM Copper - Solid (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

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

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání**

Nikl (CAS 7440-02-0)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

## **Jiná nařízení EU**

### **Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Neuveden v seznamu.

### **Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

### **Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Vnitrostátní nařízení**                      Není k dispozici.

**15.2. Posouzení chemické  
bezpečnosti**                                Není k dispozici.

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Další informace**                            Není k dispozici.