



### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

**Segu kaubanduslik nimetus või nimetus** Gold Copper Nickel

**Sünonüümid** Mitte ükski.

**Numbri** WZZ

**Väljaandmise kuupäev** 17-September-2015

**Versiooni number** 01

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusala** Pole kättesaadav.

**Kasutusala, mida ei soovitata** Pole ühtegi teada.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

**Ettevõtte nimi** Materion Advanced Materials Technologies and Services Inc.

**Address** 2978 Main Street  
Buffalo, NY 14214  
USA

**Jaotus** Buffalo

**Telefon** 716-837-1000

**e-post** Pole kättesaadav.

**Kontaktisik** Pole kättesaadav.

**1.4. Hädaabitelefon number** 800-424-9300 CHEMTREC

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ**

**Klassifikatsioon** N;R50/53

**Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008**

##### Terviseohud

Kantserogeensus 2. kategooria

##### Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht 1. kategooria  
veekeskkonnale

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht 1. kategooria  
veekeskkonnale

##### Ohtu kokkuvõte

**Füüsikalised ohutegurid** Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.

**Keskkonnaohud** Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.

**Erilised ohud** Pole kättesaadav.

#### 2.2. Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

**Sisaldab:** kuldne, Nikkel

**Ohupiktogramm** Mitte ükski.

**Tunnussõna** Mitte ükski.

**Ohulaused** Segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

##### Hoiatuslaused

**Ennetamine** Pole kättesaadav.

**Reageerimine** Pole kättesaadav.

**Säilitamine** Pole kättesaadav.

<b>Kõrvaldamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Täiendav mürgistuse teave</b>	Mitte ükski.
<b>2.3. Muud ohud</b>	Pole ühtegi teada.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
RM Copper - Solid	0 - < 65	7440-50-8 231-159-6	-	-	M=100
<b>Klassifitseerimis: DSD:</b> N;R50/53					
<b>CLP:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
kuldne	0 - < 35	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Klassifitseerimis: DSD:</b> -					
<b>CLP:</b> -					
Nikkel	0 - < 5	7440-02-0 231-111-4	-	-	
<b>Klassifitseerimis: DSD:</b> R52/53					
<b>CLP:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine nahale</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine silma</b>	Pole kättesaadav.
<b>Allaneelamine</b>	Pole kättesaadav.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Pole kättesaadav.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Pole kättesaadav.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**Üldine tulekahjuoht** Pole kättesaadav.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Pole kättesaadav.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud** Pole kättesaadav.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

<b>Tuletõrjajate erikaitsevahendid</b>	Pole kättesaadav.
--	-------------------

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Tavapersonal</b>	Pole kättesaadav.
<b>Päästetöötajad</b>	Pole kättesaadav.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed** Pole kättesaadav.

**6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Pole kättesaadav.

**6.4. Viited muudele jagudele** Pole kättesaadav.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Pole kättesaadav.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Pole kättesaadav.

**7.3. Erikasutus** Pole kättesaadav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

##### **Austria. MAK nimekiri, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
	MAK	0,4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust. Sissehingatav osa. Fume and respirable dust.

##### **Austria. TRK nimekiri, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolm

##### **Belgia. Ohtlike ainete piirnormide.**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

##### **Bulgaaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainetega kokkupuute ohtude eest tööl**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m <sup>3</sup>
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Horvaatia. Ohtlike ainete piirnormide töökohal (ELVd), 1. ja 2. lisa, Narodne Novine, 13/09**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.
	MAC	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

##### **Küpros. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Vabriku atmosfääri ja vabrikutes esinevate ohtlike ainete kontrolli direktiiv PI 311/73, parandatud.**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Tšehhi Vabariik. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Valitsuse määrus 361**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Ülemmäär	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
	Ülemmäär	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Taani. Ohtlike ainete piirnormid**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.

**Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable dust and/or fume.

**Prantsusmaa. Töökohal kemikaalidega kokkupuute lävendväärtused (VLEP) Prantsusmaal, INRS ED 984**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (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>	Tolm.
	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.

**Kreeka. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). (Määrus nr (90/1999, parandatud)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.

**Ungari. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökohtade kemikaaliohutuse ühismäärus**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Ülemmäär	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Smoke.

**Island. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus 154/1999 ohtlike ainete piirnormide kohta töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.

**Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud. Dust and mist.

**Itaalia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Läti. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m <sup>3</sup>
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.

**Madalmaad. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas) (kohustuslikud)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (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>	Tolm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Poola. MACid. Töö- ja sotsiaalpoliitika minister maksimaalselt lubatud kontsentratsioonidest ja intensiivsustest töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,25 mg/m <sup>3</sup>
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLEd. Keemiliste ainete kokkupuute norm töökeskkonnas (NP 1796)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Rumeenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töötajate kaitsmine töökohal kokkupuute eest keemiliste ainetega**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Hispaania. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Dust and mist.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

**Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.

**Šveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolmu
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolmu
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolmu

**ÜK. EH40 Töökeskkonna piirnormid (WELid)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dusts and mists.

## Bioloogilised piirnormid

### Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 ja 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatiniin uriinis	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikkel	Uriin	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

### Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indekseid lubatud piirväärtused

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikli	Kreatiniin uriinis	*
	0,038 µmol/mmol	nikli	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Nikkel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikkel	Uriin	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Soovitavad seiremeetmed** Pole kättesaadav.

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)** Pole kättesaadav.

**Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)** Pole kättesaadav.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Pole kättesaadav.

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

**Silmade/näo kaitsmine** Pole kättesaadav.

#### Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu Pole kättesaadav.

**Hingamisteede kaitsmine** Pole kättesaadav.

**Termiline oht** Pole kättesaadav.

**Hügieenimeetmed** Pole kättesaadav.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Pole kättesaadav.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** Tahke.

**Vorm** Pole kättesaadav.

**Värvus** Pole kättesaadav.

**Löhn** Ei kohaldata.

**Lõhnalävi** Pole kättesaadav.

**pH** Pole kättesaadav.

**Sulamis-/külmumispunkt** 1064,76 °C (1948,57 °F) hinnatud

<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	2595 °C (4703 °F) hinnatud
<b>Leekpunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei kohaldata.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aururõhk</b>	0,00001 hPa hinnatud
<b>Auru tihedus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Suhteline tihedus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lahustuvus (muu)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Pole kättesaadav.

## 9.2. Muu teave

<b>Tihedus</b>	12,39 g/cm <sup>3</sup> hinnatud
<b>Suhteline tihedus</b>	12,39 hinnatud

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Pole kättesaadav.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

<b>Üldine teave</b>	Pole kättesaadav.
<b>Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta</b>	
<b>Sissehingamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine nahale</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine silma</b>	Pole kättesaadav.
<b>Allaneelamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sümptomid</b>	Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

<b>Akute toksilisus</b>	Andmed puuduvad.
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kantserogeensus</b>	



## IARCI monograafiad. Kantserogeensuse üldine hinnang

Nikkel (CAS 7440-02-0)

2B Arvatavasti inimestele kartsinogeneenne.

<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamiskahjustus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Pole kättesaadav.
<b>Muu teave</b>	Pole kättesaadav.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Komponendid		Liigid	Testi tulemused
RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)			
<b>Vee-</b>			
Kala	LC50	Rasvpea lepamaim (Pimephales promelas)	0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Vesikirp (Daphnia magna)	0,036 mg/l, 48 tundi

**12.2. Püsivus ja lagunduvus** Pole kättesaadav.

**12.3. Bioakumulatsioon** Pole kättesaadav.

**Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)** Pole kättesaadav.

**Bioakumulatsiooni tegur (BCF)** Pole kättesaadav.

**12.4. Liikuvus pinnases** Pole kättesaadav.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine** Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud** Pole kättesaadav.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Jäätme jääk** Pole kättesaadav.

**Saastunud pakend** Pole kättesaadav.

**ELi jäätmekood** Pole kättesaadav.

## 14. JAGU: Veonõuded

<b>ADR</b>	
<b>14.1. ÜRO number (UN number)</b>	UN3077
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD (RM Copper - Solid)
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	9
<b>Lisarisk</b>	-
<b>Sil(did)t</b>	9
<b>Ohu nr. (ADR)</b>	90
<b>Tunnelipiirangu kood</b>	E
<b>14.4. Pakendirühm</b>	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Jah

14.6. Pole kättesaadav.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**RID**

14.1. ÜRO number (UN number) UN3077

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD (RM Copper - Solid)

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Klass 9

Lisarisk -

Sil(did)t 9

14.4. Pakendirühm III

14.5. Keskkonnaohud Jah

14.6. Pole kättesaadav.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**ADN**

14.1. ÜRO number (UN number) UN3077

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlik tahke aine, n.o.s. (RM Copper - Solid)

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Klass 9

Lisarisk -

Sil(did)t 9

14.4. Pakendirühm III

14.5. Keskkonnaohud Jah

14.6. Pole kättesaadav.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**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.



**Merereostusaine**



## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

**Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa**, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

RM Copper - Solid (CAS 7440-50-8)

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa**. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

#### Kasutuspiirangud

**Direktiiv 2004/37/EÜ**: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 92/85/EMÜ**: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa**. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Nikkel (CAS 7440-02-0)

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa**, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

#### Muud ELi määrused

**Direktiiv 2012/18/EL** ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud**

Ei ole loetletud.

**Riiklikud eeskirjad** Pole kättesaadav.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine** Pole kättesaadav.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lisateave** Pole kättesaadav.