



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Koboltoxid (CoO)
Identifieringsnummer	027-002-00-4 (Index number)
Synonymer	Inga.
Materion Code	C-MSDS0061
Utgivningsdatum	16-april-2015
Versionsnummer	02
Revisionsdatum	23-april-2015
Ersätter datumet	16-april-2015

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Ingen information tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte känd.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
E-post-adress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering Xn;R22, R43, N;R50/53

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

##### Hälsoeffekter

Akut toxicitet, oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carcinogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

##### Miljöeffekter

Farligt för vattenmiljön — akut fara för vattenmiljön	Kategori 1 M-faktor = 10.	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön)	Kategori 1 M-faktor = 10.	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Sammanfattning av faror

Fysikaliska effekter	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsoeffekter	Skadligt vid förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Miljöeffekter	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Särskilda faror	Ingen information tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Ingen information tillgänglig.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

<b>Innehåller:</b>	koboltoxid
<b>Farosymboler</b>	Inga.
<b>Signalord</b>	Varning
<b>Faroangivelser</b>	
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P261	Undvik inandning av damm.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar.
P281	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

#### Åtgärder

P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikliga mängder tvål och vatten.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P321	Särskild behandling (se etiketten).
P330	Skölj munnen.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P391	Samla upp spill.

#### Förvaring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

#### Avfall

P501	Innehållet/behållaren bortskaffas enligt lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### Kompletterande märkningsinformation

Inga.

### 2.3. Andra faror

Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
koboltoxid	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b>	Xn;R22, R43, N;R50/53			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Förtäring</b>	Ingen information tillgänglig.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen information tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Ingen information tillgänglig.

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Ingen information tillgänglig.

**Olämpliga släckmedel** Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen information tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Ingen information tillgänglig.

**För räddningspersonal** Ingen information tillgänglig.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Ingen information tillgänglig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Ingen information tillgänglig.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Ingen information tillgänglig.

**7.3. Specifik slutanvändning** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

**Sverige. Hygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Ingen information tillgänglig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Ingen information tillgänglig.

#### Riktlinjer för exponering

**Sverige Tröskelvärden: Hudbeteckning**

koboltoxid (CAS 1307-96-6) Kan absorberas genom huden

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Ingen information tillgänglig.

#### **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Ingen information tillgänglig.

#### **Hudskydd**

- **Handskydd** Ingen information tillgänglig.

- **Annat** Ingen information tillgänglig.

**Andningsskydd** Ingen information tillgänglig.

**Termisk fara** Ingen information tillgänglig.

**Hygieniska åtgärder** Ingen information tillgänglig.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

#### **Utseende**

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Ingen information tillgänglig.

**Färg** Ingen information tillgänglig.

**Lukt** Inte tillämplig.

**Lukttröskel** Inte tillämplig.

**pH-värde** Inte tillämplig.

**Smältpunkt/fryspunkt** 1935 °C (3515 °F)

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ingen information tillgänglig.

**Flampunkt** Ingen information tillgänglig.

**Avdunstningshastighet** Ingen information tillgänglig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)** Inte tillämplig.

#### **Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.**

**Brännbarhetsgräns - undre (%)** Ingen information tillgänglig.

**Brännbarhetsgräns - övre (%)** Ingen information tillgänglig.

**Ångtryck** < 0 kPa vid 25°C

**Ångdensitet** Inte tillämplig.

**Relativ densitet** Inte tillämplig.

#### **Löslighet**

**Löslighet (vatten)** Inte tillämplig.

**Löslighet (annan)** Ingen information tillgänglig.

**Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)** Ingen information tillgänglig.

**Självantändningstemperatur** Ingen information tillgänglig.

**Sönderfallstemperatur** Ingen information tillgänglig.

**Viskositet** Ingen information tillgänglig.

**Explosiva egenskaper** Ingen information tillgänglig.

**Oxiderande egenskaper** Inte tillämplig.

### **9.2. Annan information**

**Densitet** 5,70 g/cm<sup>3</sup> uppskattad

**Molekylformel** Co-O

**Molekylvikt** 74,93 g/mol

**Specifik vikt** 5,7 - 6,7

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Förtäring</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Inandning</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.

**Symptom** Ingen information tillgänglig.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Produkt	Art	Testresultat
koboltoxid (CAS 1307-96-6)		
<b>Akut</b>		
<i>Annat skydd</i>		
LD50	Mus	125 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Råtta	202 mg/kg
<b>Hudfrätande/irriterande</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Allvarliga ögonskador/ögonirritation</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Carcinogenitet</b>		
<b>IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenicitet</b>		
koboltoxid (CAS 1307-96-6)		2B Möjlig cancerframkallande för människor.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Specifik organtoxicitet efter en enda exponering</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Specifik organtoxicitet efter upprepade exponeringar</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Kvävningsrisk</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig.	

## AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1. Toxicitet</b>	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**                      Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.

**12.6. Andra skadliga effekter**                      Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Restavfall**                      Ingen information tillgänglig.

**Förpackning**                      Ingen information tillgänglig.

**EU:s avfallshanteringskod**                      Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **ADR**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **RID**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **ADN**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **IATA**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **IMDG**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

#### **EU-förordningar**

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Tillstånd**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### **Användningsrestriktioner**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats**

Inte reglerad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar**

Ej listad.

## Andra EU-förordningar

**Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet**

koboltoxid (CAS 1307-96-6)

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

koboltoxid (CAS 1307-96-6)

**Nationella bestämmelser** Ingen information tillgänglig.

**15.2.** Ingen information tillgänglig.

## **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

### **AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar** Ingen information tillgänglig.

**Referenser** Ingen information tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen** Ingen information tillgänglig.

### **Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15**

R22 Skadligt vid förtäring.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H302 Skadligt vid förtäring.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Revisionsinformation** Inga.

**Utbildningsinformation** Ingen information tillgänglig.