



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

Innehåller:	koboltoxid
Farosymboler	Inga.
Signalord	Varning
Faroangivelser	
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
Klassificering:	DSD:	Xn;R22, R43, N;R50/53			
	CLP:	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

Inandning	Ingen information tillgänglig.
Hudkontakt	Ingen information tillgänglig.
Ogonkontakt	Ingen information tillgänglig.
Förtäring	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

Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Typ	Värde	Form
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	KTV	0,4 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,1 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,05 mg/m ³
	Takgränsvärde	0,1 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	Tröskelvärde	0,01 mg/m ³

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,05 mg/m ³

HTP-värden

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,1 mg/m ³

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	KTV	0,4 mg/m ³
	NGV	0,1 mg/m ³

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,5 mg/m ³

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

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,05 mg/m ³

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	KTV	0,1 mg/m ³
	NGV	0,05 mg/m ³

Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,05 mg/m ³

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Material	Typ	Värde	Form
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,02 mg/m ³

Sverige. Hygieniska gränsvärden

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

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Typ	Värde	Form
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Material	Typ	Värde
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	NGV	0,1 mg/m ³

Biologiska gränsvärden**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobolt	Urin	*
	1 µg/L	Kobolt	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
koboltoxid (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	cobolt	Kreatinin i urin	*
	0,058 µmol/mmol	cobolt	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Ingen information tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Ingen information tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

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/frys punkt	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 ³ 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.
10.2. Kemisk stabilitet	Ingen information tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Ingen information tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Ingen information tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Ingen information tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Ingen information tillgänglig.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Förtäring	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Ingen information tillgänglig.
Hudkontakt	Ingen information tillgänglig.
Ogonkontakt	Ingen information tillgänglig.
Symptom	Ingen information tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Produkt	Art	Testresultat
koboltoxid (CAS 1307-96-6)		
Akut		
<i>Annat skydd</i>		
LD50	Mus	125 mg/kg

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

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.

Ingen information tillgänglig.

Utbildningsinformation