



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Navnet på stoffet	Koboltoxid (CoO)
Identifikationsnummer	027-002-00-4 (Index number)
Synonymer	Ingen.
Materion Code	C-MSDS0061
Udstedelsesdato	16-april-2015
Versionsnummer	02
Revisionsdato	23-april-2015
Erstatter	16-april-2015

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Ikke tilgængelig.

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Afdeling	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-mail-adresse	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsmæssige skadevirkninger

Akut toksicitet, oral	Kategori 4	H302 - Farlig ved indtagelse.
Hudoverfølsomhed	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Karcinogenicitet	Kategori 2	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, akut vandmiljøfare	Kategori 1 M-faktor = 10.	H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
Farligt for vandmiljøet, langsigtet vandmiljøfare	Kategori 1 M-faktor = 10.	H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fareresumé

Fysiske skadevirkninger	Ikke klassificeret for fysiske farer.
Sundhedsmæssige skadevirkninger	Farlig ved indtagelse. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Miljøfarer	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Specifikke farer	Ikke tilgængelig.
Vigtigste symptomer	Ikke tilgængelig.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Indeholder:	cobaltoxid
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Advarsel
Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P261	Undgå indånding af støv.
P264	Vask omhyggeligt efter håndtering.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Brug beskyttelseshandsker.
P281	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Reaktion

P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P321	Specifik behandling (se denne etiket).
P330	Skyl munden.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P391	Udslip opsamles.

Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Bortskaffelse

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale/internationale bestemmelser.
------	---

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnumme	Noter
cobaltoxid	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			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke tilgængelig.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Ikke tilgængelig.
Hudkontakt	Ikke tilgængelig.
Øjenkontakt	Ikke tilgængelig.
Indtagelse	Ikke tilgængelig.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke tilgængelig.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ikke tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke tilgængelig.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ikke tilgængelig.

Uegnede slukningsmidler Ikke tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke tilgængelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ikke tilgængelig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonnel Ikke tilgængelig.

For indsatspersonnel Ikke tilgængelig.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Ikke tilgængelig.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Ikke tilgængelig.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke tilgængelig.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Ikke tilgængelig.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Ikke tilgængelig.

7.3. Særlige anvendelser Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³
	Loft	0,1 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,4 mg/m ³

Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³	Støv og røg

Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,1 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

Slovenien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Storbritannien. EH40 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Materiale	Type	Værdi
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

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

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Cobalt	Urin	*
	1 µg/L	Cobalt	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2):**Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser**

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	cobalt	Kreatinin i urinen	*
	0,058 µmol/mmol	cobalt	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Ikke tilgængelig.

DNEL-værdi (derived no-effect level) Ikke tilgængelig.

PNEC-koncentrationer (beregnete nuleffekt koncentrationer) Ikke tilgængelig.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Ikke tilgængelig.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Ikke tilgængelig.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Ikke tilgængelig.

- Andet Ikke tilgængelig.

Åndedrætsværn Ikke tilgængelig.

Farer ved opvarmning Ikke tilgængelig.

Hygiejniske foranstaltninger Ikke tilgængelig.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Fast stof.

Tilstandsform Ikke tilgængelig.

Farve Ikke tilgængelig.

Lugt Ikke relevant.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH-værdi Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt 1935 °C (3515 °F)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval Ikke tilgængelig.

Flammepunkt Ikke tilgængelig.

Fordampningshastighed Ikke tilgængelig.

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%) Ikke tilgængelig.

Antændelsesgrænse - øvre (%) Ikke tilgængelig.

Damptryk < 0 kPa ved 25°C

Dampmassefylde Ikke relevant.

Relativ massefylde Ikke relevant.

Opløselighed

Opløselighed (vand) Ikke relevant.

Opløselighed (anden) Ikke tilgængelig.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke tilgængelig.

Selvantændelsestemperatur Ikke tilgængelig.

Dekomponeringstemperatur Ikke tilgængelig.

Viskositet Ikke tilgængelig.

Eksplorative egenskaber Ikke tilgængelig.

Oxiderende egenskaber Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Densitet 5,70 g/cm³ skønsmæssig

Molekylær formel Co-O

Molekylvægt 74,93 g/mol

Massefylde 5,7 - 6,7

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke tilgængelig.
10.2. Kemisk stabilitet	Ikke tilgængelig.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ikke tilgængelig.
10.4. Forhold, der skal undgås	Ikke tilgængelig.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ikke tilgængelig.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Ikke tilgængelig.

Information om de sandsynlige eksponeringsveje

Indtagelse Ikke tilgængelig.

Indånding Ikke tilgængelig.

Hudkontakt Ikke tilgængelig.

Øjenkontakt Ikke tilgængelig.

Symptomer Ikke tilgængelig.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt	Art	Testresultater
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)		
Akut		
<i>Andet</i>		
LD50	Mus	125 mg/kg
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Rotte	202 mg/kg
Ætsning og irritation for huden	Ikke tilgængelig.	
Alvorlig skade/irritation for øjne	Ikke tilgængelig.	
Luftvejsoverfølsomhed	Ikke tilgængelig.	
Hudoverfølsomhed	Ikke tilgængelig.	
Kimcellemutagenicitet	Ikke tilgængelig.	
Karcinogenicitet		
IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.		
cobaltoxid (CAS 1307-96-6)		2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.
Reproduktionstoksicitet	Ikke tilgængelig.	
Specifik organotoksicitet ved en enkelt eksponering	Ikke tilgængelig.	
Specifik organotoksicitet ved gentagne eksponeringer	Ikke tilgængelig.	
Inhaleringsfare	Ikke tilgængelig.	
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke tilgængelig.	
Andre oplysninger	Ikke tilgængelig.	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

12.2. Persistens og nedbrydelighed Ikke tilgængelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Ikke tilgængelig.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke tilgængelig.
Biokoncentrationsfaktor (BKF)	Ikke tilgængelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke tilgængelig.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Ikke tilgængelig.
Emballage	Ikke tilgængelig.
Europæisk affaldskode	Ikke tilgængelig.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativer

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Anvendelsesbegrænsninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke reguleret.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

cobaltoxid (CAS 1307-96-6)

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

cobaltoxid (CAS 1307-96-6)

Nationale reguleringer Ikke tilgængelig.

15.2. Ikke tilgængelig.

Kemikaliesikkerhedsvurderinger

9

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke tilgængelig.

Referencer Ikke tilgængelig.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Ikke tilgængelig.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

R22 Farlig ved indtagelse.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Oplysninger om uddannelse Ikke tilgængelig.