

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Navn på stoffet	koboltoksid (CoO)
Identificatienummer	027-002-00-4 (Index number)
Synonymer	Ingen.
Materion Code	C-MSDS0061
Utgivelsesdato	16-April-2015
Versjonsnummer	02
Revisjonsdato	23-April-2015
Overgår date	16-April-2015

1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet

Identifiserte bruksområder	Ikke tilgjengelig.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket**Leverandør**

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4 Nødtelefon**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen****Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer****Klassifisering** Xn;R22, R43, N;R50/53**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Helsefarer**

Akutt toksisitet, oralt	Kategori 4	H302 - Skadelig ved svelging.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Karsinogenitet	Kategori 2	H351 - Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

Miljøfarer

Skadelig i vannmiljøer, akutt fare i vannmiljø	Kategori 1 M-faktor = 10.	H400 - Svært toksisk for vannlevende organismer.
Skadelig i vannmiljøer, langsiktig fare i vannmiljø	Kategori 1 M-faktor = 10.	H410 - Svært toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Skadelig ved svelging. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Miljøfarer	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Ikke tilgjengelig.
Hovedsymptomer	Ikke tilgjengelig.

2.2. Etikettelementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:	Cobalt Oxide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Advarsel
Fareerklæring(er)	
H302	Skadelig ved svelging.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H351	Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
H400	Svært toksisk for vannlevende organismer.
H410	Svært toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Anbefalt forholdsregel

Forebygging

P201	Skaff spesialanvisninger før bruk.
P202	Du må ikke håndtere produktet før du har lest og forstått alle sikkerhetsanvisninger.
P261	Unngå å puste inn støv.
P264	Vask grundig etter håndtering.
P270	Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.
P272	Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet
P273	Unngå utslippPi miljøet.
P280	Bruk vernehansker.
P281	Bruk personlig verneutstyr etter behov.

Svar

P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P308 + P313	Ved eksponering eller involvering: Søk medisinsk råd/tilsyn.
P321	Særlig behandling (se etiketten).
P330	Skyll munnen
P333 + P313	Hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett: Søk medisinsk råd/tilsyn.
P363	Vask forurensede klær før gjenbruk
P391	Samle opPutslippet.

Lagring

P405	Lagres avlåst.
------	----------------

kassering

P501	Avhend innhold/holder i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Cobalt Oxide	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klassifisering:	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: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Ikke tilgjengelig.
Svelging	Ikke tilgjengelig.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Ikke tilgjengelig.

4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke tilgjengelig.

5.1. Brannslukningsmedier

Egnede slukkingsmidler Ikke tilgjengelig.

Uegnete brannslukkingsmedier Ikke tilgjengelig.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen Ikke tilgjengelig.

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannmenn Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Ikke tilgjengelig.

For nødpersonell Ikke tilgjengelig.

6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet Ikke tilgjengelig.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning Ikke tilgjengelig.

6.4. Referanse til andre avsnitt Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Ikke tilgjengelig.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer Ikke tilgjengelig.

7.3. Spesifikk sluttbruk Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	0,4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³
	Tak	0,1 mg/m ³

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³
	STEL	0,4 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³	Støv og røyk.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³
	STEL	0,1 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³	Svevestøv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Material	Type	Verdi
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobolt	urin	*
	1 µg/L	Kobolt	blod	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobolt	Kreatin i urinen	*
	0,058 µmol/mmol	kobolt	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Ikke tilgjengelig.

Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect level (DNEL)) Ikke tilgjengelig.

Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er) Ikke tilgjengelig.

8.2. Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke tilgjengelig.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern Ikke tilgjengelig.

Hudbeskyttelse

- Håndvern Ikke tilgjengelig.

- Annet	Ikke tilgjengelig.
Åndedrettsvern	Ikke tilgjengelig.
Temperaturfarer	Ikke tilgjengelig.
Hygienetiltak	Ikke tilgjengelig.
Miljømessig forebyggende tiltak	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	fast stoff.
Form	Ikke tilgjengelig.
Farge	Ikke tilgjengelig.
Odør	Ikke aktuelt.
Odørterskel	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	1935 °C (3515 °F)
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke tilgjengelig.
Fordampningsrate	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig.

Damptrykk	< 0 kPa at 25 °C
Damptetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.

Løselighet(er)

Løselighet (i vann)	Ikke aktuelt.
Løselighet (annen)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.

Selvantenningsstemperatur Ikke tilgjengelig.

Nedbrytningstemperatur Ikke tilgjengelig.

Viskositet Ikke tilgjengelig.

Eksplosjonsegenskaper Ikke tilgjengelig.

Oksideringsegenskaper Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet	5,70 g/cm ³ vurdert
Molekylformel	Co-O
Molekylvekt	74,93 g/mol
Egenvekt	5,7 - 6,7

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ikke tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet Ikke tilgjengelig.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner Ikke tilgjengelig.

10.4. Forhold som må unngås Ikke tilgjengelig.

10.5. Uforlikelige materialer Ikke tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Svelging Ikke tilgjengelig.

Innånding Ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Ikke tilgjengelig.

Symptomer Ikke tilgjengelig.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Produkt	Arter	Testresultater
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)		
Akutt		
<i>Annet</i>		
LD50	mus	125 mg/kg
<i>Oralt</i>		
LD50	Rotte	202 mg/kg
Etsing/irritasjon på huden	Ikke tilgjengelig.	
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke tilgjengelig.	
Sensibilisering av luftveiene	Ikke tilgjengelig.	
Hudsensibilisering	Ikke tilgjengelig.	
Mutagenisitet på kimceller	Ikke tilgjengelig.	
Karsinogenitet		
IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet		
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)		2B Mulig karsinogent for mennesker.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke tilgjengelig.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke tilgjengelig.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke tilgjengelig.	
Fare for aspirering	Ikke tilgjengelig.	
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke tilgjengelig.	
Andre opplysninger	Ikke tilgjengelig.	

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke tilgjengelig.

12.3. Potensial for biologisk akkumulering Ikke tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke tilgjengelig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord Ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

12.6. Andre uheldige effekter Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Ikke tilgjengelig.

Emballasje Ikke tilgjengelig.
Avfallskode, EU Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

Ikke regulert som farlig gods.

RID

Ikke regulert som farlig gods.

ADN

Ikke regulert som farlig gods.

IATA

Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Nasjonale forskrifter Ikke tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser Ikke tilgjengelig.

Referanser Ikke tilgjengelig.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen Ikke tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

R22 Skadelig ved svelging.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H302 Skadelig ved svelging.

H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

H400 Svært toksisk for vannlevende organismer.

H410 Svært toksisk for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Opplæringsinformasjon Ikke tilgjengelig.