



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Naam van de stof	Kobaltoxide (CoO)
Identificatienummer	027-002-00-4 (Index number)
Synoniemen	Geen.
Materion Code	C-MSDS0061
Datum van uitgifte	16-april-2015
Versienummer	02
Revisiedatum	23-april-2015
Datum van vervanging	16-april-2015

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Niet beschikbaar.
Ontraden gebruik	Geen bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
Subklasse	Milwaukee
Telefoonnummer	414.212.0257
e-mailadres	advancedmaterials@materion.com
Contactpersoon	Noreen Atkinson

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

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

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidseffecten

Acute toxiciteit, oraal	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Huidsensibilisering	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendvermogen	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Milieugevaren

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar voor het aquatisch milieu	Categorie 1 M-factor = 10.	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, langetermijn gevaar voor het aquatisch milieu	Categorie 1 M-factor = 10.	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de gevaren

Fysieke gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidseffecten	Schadelijk bij inslikken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Milieugevaren	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Specifieke gevaren	Niet beschikbaar.
Belangrijkste symptomen	Niet beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat:	kobaltoxide
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P261	Vermijd het inademen van stof.
P264	Na hanteren grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Gebruik beschermende handschoenen.
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Reactie

P301 + P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P321	Specifieke behandelingswijze (zie dit etiket).
P330	De mond spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Verwijdering

P501	Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.
------	--

Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
kobaltoxide	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Classificatie:	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			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Niet beschikbaar.
Contact met huid	Niet beschikbaar.
Contact met ogen	Niet beschikbaar.
Inslikken	Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

Ongeschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Niet beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden Niet beschikbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 15 min.	0,4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	- MAC	0,1 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	Plafondwaarde	0,1 mg/m ³
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	MAC	0,01 mg/m ³

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 15 min.	0,4 mg/m ³
	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³	stof en rook

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 15 min.	0,1 mg/m ³
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,02 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³

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

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobalt	Urine	*
	1 µg/L	Kobalt	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobalt	Creatinine in urine	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Aanbevolen monitoringsprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht	Niet beschikbaar.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Niet beschikbaar.
- Andere maatregelen	Niet beschikbaar.
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet beschikbaar.
Thermische gevaren	Niet beschikbaar.
Hygiënische maatregelen	Niet beschikbaar.
Beheersing van milieublootstelling	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm

Fysische toestand	Vast.
Vorm	Niet beschikbaar.
Kleur	Niet beschikbaar.
Geur	Niet van toepassing.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt/vriespunt	1935 °C (3515 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	< 0 kPa bij 25°C
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid (overig)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	5,70 g/cm ³ geschat
Molecuulformule	Co-O
Molecuulgewicht	74,93 g/mol
Soortelijk gewicht	5,7 - 6,7

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Niet beschikbaar.
---------------------------	-------------------

10.2. Chemische stabiliteit	Niet beschikbaar.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Niet beschikbaar.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Niet beschikbaar.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Niet beschikbaar.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inslikken Niet beschikbaar.

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Verschijselen Niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Product	Soorten	Testresultaten
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)		
Acuut		
<i>Andere maatregelen</i>		
LD50	Muis	125 mg/kg
<i>Oraal</i>		
LD50	Rat	202 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Niet beschikbaar.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet beschikbaar.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet beschikbaar.	
Huidsensibilisering	Niet beschikbaar.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet beschikbaar.	
Kankerverwekkendvermogen		
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
kobaltoxide (CAS 1307-96-6)		2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.
Giftigheid voor de voortplanting	Niet beschikbaar.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet beschikbaar.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet beschikbaar.	
Aspiratiegevaar	Niet beschikbaar.	
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet beschikbaar.	
Overige informatie	Niet beschikbaar.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) Niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
12.6. Andere schadelijke effecten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Niet beschikbaar.
Verpakking	Niet beschikbaar.
EU-afvalcode	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen op het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene

of mutagene agentia op het werk

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet vermeld.

Andere EU verordeningen

Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

kobaltoxide (CAS 1307-96-6)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

kobaltoxide (CAS 1307-96-6)

Nationale regelgeving Niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen Niet beschikbaar.

Referenties Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel Niet beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R22 Schadelijk bij inslikken.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie Niet beschikbaar.