



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

**MATERION**

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele substanței	Cobalt Oxide (CoO)
Numărul de identificare	027-002-00-4 (Index number)
Sinonime	Nimic.
Materion Code	C-MSDS0061
Data emiterii	16-aprilie-2015
Număr versiune	02
Data revizuirii	23-aprilie-2015
Înlocuiește data	16-aprilie-2015

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările identificate	Nu este disponibil.
Utilizările contraindicate	Nimic cunoscut.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

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

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

#### Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, oral	Categoria 4	H302 - Nociv în caz de înghițire.
Sensibilizare cutanată	Categoria 1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Carcinogenitate	Categoria 2	H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

#### Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut	Categoria 1 Factor-M = 10.	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung	Categoria 1 Factor-M = 10.	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Nociv în caz de înghițire. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Pericole pentru mediu	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Pericole specifice	Nu este disponibil.
Simptome principale	Nu este disponibil.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

<b>Conține:</b>	oxid de cobalt
<b>Pictograme de pericol</b>	Nimic.
<b>Cuvânt de avertizare</b>	Atenție
<b>Frazele de pericol</b>	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Frazelor de precauție

#### Prevenție

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P261	Evitați inhalarea prafului.
P264	Spălați integral după manipulare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție.
P281	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

#### Intervenție

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu mult săpun și apă.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P321	Tratamentul specific (a se vedea această etichetă).
P330	Clătiți gura.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P363	Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.

#### Păstrare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

#### Eliminare

P501	Înlăturați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
------	--

**Informații suplimentare pe etichetă** Nimic.

**2.3. Alte pericole** Nimic cunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr CAS/Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. Index	Note
oxid de cobalt	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
<b>Clasificare:</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				

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Informații generale** Nu este disponibil.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu este disponibil.

Ingerare	Nu este disponibil.
<b>4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>	Nu este disponibil.
<b>4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Nu este disponibil.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Nu este disponibil.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu este disponibil.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu este disponibil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special destinat pompierilor** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** Nu este disponibil.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Nu este disponibil.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător** Nu este disponibil.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Nu este disponibil.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Nu este disponibil.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Nu este disponibil.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

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

Material	Tip	Valoare	Formă
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
<b>Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work</b>			
Material	Tip	Valoare	
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	CMA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	Tavan	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Denmark. Exposure Limit Values**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Workplace Exposure Limits**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits**

Material	Tip	Valoare	Formă
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Praf și fum.

**Ireland. Occupational Exposure Limits**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovacia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Material	Tip	Valoare	Formă
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Spania. Limite de Expunere Ocupațională**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Suedia. Valori limită de expunere ocupațională**

Material	Tip	Valoare	Formă
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Material	Tip	Valoare	Formă
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

**Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)**

Material	Tip	Valoare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Cobalt	Urină	*
	1 µg/L	Cobalt	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Ungaria. Decretul comasat privind siguranța chimică la locul de muncă nr. 25/2000 (Anexa 2): Valorile-limită admisibile ale indicilor de expunere biologică (efect)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	cobalt	Creatinină în urină	*
	0,058 µmol/mmol	cobalt	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Proceduri de monitorizare recomandate** Nu este disponibil.

**Nivel derivat niciun efect (DNEL)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile prevăzute niciun efect (PNECs)** Nu este disponibil.

## 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** Nu este disponibil.

### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

**Protecția ochilor/feței** Nu este disponibil.

#### Protecția pielii

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

**Protecția respirației** Nu este disponibil.

**Pericole termice** Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Nu este disponibil.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Prezentare

**Starea fizică** Solid.

**Formă** Nu este disponibil.

**Culoare** Nu este disponibil.

**Miros** Nu este cazul.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu este cazul.

**pH** Nu este cazul.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** 1935 °C (3515 °F)

**Punct de fierbere și interval de fierbere inițial** Nu este disponibil.

**Punctul de aprindere** Nu este disponibil.

**Viteza de evaporare** Nu este disponibil.

**Inflamabilitate (solid, gaz)** Nu este cazul.

#### Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie

**Limită de inflamabilitate - inferioară (%)** Nu este disponibil.

**Limită de inflamabilitate - superioară (%)** Nu este disponibil.

**Presiunea de vapori** < 0 kPa at 25 °C

**Densitatea vaporilor** Nu este cazul.

**Densitatea relativă** Nu este cazul.

#### Solubilitatea (solubilitățile)

**Solubilitate (apă)** Nu este cazul.

**Solubilitate (altele)** Nu este disponibil.

**Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)** Nu este disponibil.

**Temperatura de autoaprindere** Nu este disponibil.

**Temperatura de descompunere** Nu este disponibil.

**Vâscozitatea** Nu este disponibil.

**Proprietăți explozive** Nu este disponibil.

**Proprietăți oxidante** Nu este cazul.

### 9.2. Alte informații

**Densitate** 5,70 g/cm<sup>3</sup> estimată

**Formulă moleculară** Co-O

**Greutate moleculară** 74,93 g/mol

Greutate specifică 5,7 - 6,7

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Nu este disponibil.
10.2. Stabilitate chimică	Nu este disponibil.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu este disponibil.
10.4. Condiții de evitat	Nu este disponibil.
10.5. Materiale incompatibile	Nu este disponibil.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Nu este disponibil.

### Informații privind căile probabile de expunere

Ingerare Nu este disponibil.

Inhalare Nu este disponibil.

Contact cu pielea Nu este disponibil.

Contact cu ochii Nu este disponibil.

Simptome Nu este disponibil.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)		
<b>Acut(ă)</b>		
<i>Altele</i>		
LD50	Șoareci	125 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Șobolan	202 mg/kg
<b>Coroziune/iritație a pielii</b>	Nu este disponibil.	
<b>Provoacă o afectare/iritație gravă a ochilor</b>	Nu este disponibil.	
<b>Sensibilizare respiratorie</b>	Nu este disponibil.	
<b>Sensibilizare cutanată</b>	Nu este disponibil.	
<b>Mutagenitate asupra celulelor germinale</b>	Nu este disponibil.	
<b>Carcinogenitate</b>		
<b>Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității</b>		
oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)		2B Posibil carcinogen pentru om.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este disponibil.	
<b>Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unei expuneri unice</b>	Nu este disponibil.	
<b>Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unor expuneri repetate</b>	Nu este disponibil.	
<b>Pericol de aspirare</b>	Nu este disponibil.	
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu este disponibil.	
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.	

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu este disponibil.

<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>	Nu este disponibil.
<b>Factor de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu este disponibil.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Nu este disponibil.
<b>Ambalaje</b>	Nu este disponibil.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### RID

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### ADN

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Regulamente UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti, Anexa I'**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(1) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

#### Autorizații

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

#### Restricții de utilizare

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare**

Nereglementat.



**Directiva 2004/37/CE: referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la substanțe carcinogene sau mutagene la locul de muncă**

Nu este listat.

**Directiva 92/85/CEE: referitoare la siguranța și sănătatea femeilor din personalul muncitor care sunt gravide, care au născut recent sau care alăptează**

Nu este listat.

#### **Alte reglementări UE**

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolului de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase**

Nu este listat.

**Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă**

oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)

**Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă**

oxid de cobalt (CAS 1307-96-6)

**Reglementări naționale** Nu este disponibil.

**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu este disponibil.

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Lista abrevierilor** Nu este disponibil.

**Referințe** Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului** Nu este disponibil.

**Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15**

R22 Nociv în caz de înghițire.

R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind instructajul** Nu este disponibil.