



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

**MATERION**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome della sostanza</b>	Ossido di cobalto (CoO)
<b>Numero di Identificazione</b>	027-002-00-4 (Index number)
<b>Sinonimi</b>	Nessuno.
<b>Materion Code</b>	C-MSDS0061
<b>Data di emissione</b>	16-aprile-2015
<b>Numero versione</b>	02
<b>Data di revisione</b>	23-aprile-2015
<b>Annulla e sostituisce la versione del</b>	16-aprile-2015

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

<b>Usi identificati</b>	Non disponibile.
<b>Usi sconsigliati</b>	Nessuno noto.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

<b>Nome della Società</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Indirizzo</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
<b>Divisione</b>	Milwaukee
<b>Numero di telefono</b>	414.212.0257
<b>e-mail</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Contatto</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

**Classificazione** Xn;R22, R43, N;R50/53

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

#### Pericoli per la salute

Tossicità acuta, orale	Categoria 4	H302 - Nocivo se ingerito.
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carcinogenicità	Categoria 2	H351 - Sospettato di provocare il cancro.

#### Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico acuto	Categoria 1 Fattore moltiplicatore = 10.	H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo a lungo termine per gli organismi acquatici	Categoria 1 Fattore moltiplicatore = 10.	H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Riepilogo dei pericoli

<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato per i pericoli fisici.
<b>Pericoli per la salute</b>	Nocivo se ingerito. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>Rischi specifici</b>	Non disponibile.
<b>Sintomi principali</b>	Non disponibile.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

<b>Contiene:</b>	ossido di cobalto
<b>Pittogrammi di pericolo</b>	Nessuno.
<b>Avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

#### Prevenzione

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261	Non inalare polvere.
P264	Lavare attentamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi.
P281	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

#### Reazione

P301 + P312	IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P302 + P352	SE PRESENTE SULLA PELLE : Lavare con molto sapone e acqua.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere questa etichetta).
P330	Sciacquare la bocca.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Conservazione

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

#### Smaltimento

P501	Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
------	--

**Informazioni supplementari sulle etichette** Nessuno.

**2.3. Altri pericoli** Nessuno noto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
ossido di cobalto	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
<b>Classificazione:</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			

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Non disponibile.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalatoria</b>	Non disponibile.
<b>Contatto cutaneo</b>	Non disponibile.
<b>Contatto per gli occhi</b>	Non disponibile.

<b>Ingestione</b>	Non disponibile.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Non disponibile.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Non disponibile.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Non disponibile.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non disponibile.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Non disponibile.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Non disponibile.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Non disponibile.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non disponibile.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Non disponibile.
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Non disponibile.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Non disponibile.
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

Materiale	Tipo	Valore	Forma
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

#### Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	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**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	- MAK	0,1 mg/m3

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m3
	Massimale	0,1 mg/m3

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m3

**Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m3

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m3

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m3

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m3
	Breve termine	0,4 mg/m3

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m3	Dust and fume.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m3

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m3

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,5 mg/m3

**Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m3

**Polonia. MAC. Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali - Riguardanti le massime concentrazioni e intensità ammissibili nell'ambiente di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m3

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Svezia. Valori limite di esposizione professionale**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>	polvere/ aerosole inalabile

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Materiale	Tipo	Valore
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite biologici****France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Cobalto	Urina	*
	1 µg/L	Cobalto	Sangue	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permessibili dell'esposizione biologica (effetti)**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	cobalto	Creatinina nelle urine	*
	0,058 µmol/mmol	cobalto	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non disponibile.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non disponibile.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non disponibile.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezione per occhi/volto** Non disponibile.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

**Protezione respiratoria** Non disponibile.

**Pericoli termici** Non disponibile.

**Misure d'igiene** Non disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido.

**Forma** Non disponibile.

**Colore** Non disponibile.

**Odore** Non applicabile.

**Soglia olfattiva** Non applicabile.

**pH** Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento.** 1935 °C (3515 °F)

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non disponibile.

**Punto di infiammabilità.** Non disponibile.

**Tasso di evaporazione** Non disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non applicabile.

#### Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** Non disponibile.

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** Non disponibile.

**Tensione di vapore** < 0 kPa a 25 °C

**Densità di vapore** Non applicabile.

**Densità relativa** Non applicabile.

#### Solubilità

**Solubilità (in acqua)** Non applicabile.

**Solubilità (altro)** Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non disponibile.

**Temperatura di decomposizione** Non disponibile.

**Viscosità** Non disponibile.

**Proprietà esplosive** Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** Non applicabile.

### 9.2. Altre informazioni

**Densità** 5,70 g/cm<sup>3</sup> valutato

**Formula molecolare** Co-O

**Peso molecolare** 74,93 g/mol

**Peso specifico** 5,7 - 6,7

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Non disponibile.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non disponibile.
10.4. Condizioni da evitare	Non disponibile.
10.5. Materiali incompatibili	Non disponibile.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Non disponibile.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione Non disponibile.

Inalatoria Non disponibile.

Contatto cutaneo Non disponibile.

Contatto per gli occhi Non disponibile.

Sintomi Non disponibile.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto	Specie	Risultati del test
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)		
<b>Acuto</b>		
<i>Altro</i>		
LD50	Topo	125 mg/kg
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	202 mg/kg
Corrosione/irritazione della pelle	Non disponibile.	
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi	Non disponibile.	
Sensibilizzazione respiratoria	Non disponibile.	
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non disponibile.	
<b>Carcinogenicità</b>		
<b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>		
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)		2B Possibile cancerogeno per l'uomo.
Tossicità per la riproduzione	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non disponibile.	
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non disponibile.	
Pericolo da aspirazione	Non disponibile.	
Informazioni su miscela contro sostanza	Non disponibile.	
Altre informazioni	Non disponibile.	

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

12.2. Persistenza e degradabilità Non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Non disponibile.

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)** Non disponibile.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo** Non disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi** Non disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti residui** Non disponibile.

**Imballaggio** Non disponibile.

**Codice Europeo dei Rifiuti** Non disponibile.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **ADR**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **RID**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **ADN**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IMDG**

Non regolamentata come merce pericolosa.

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **Regolamenti dell'UE**

**Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni all'uso**



**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**

Non listato.

**Altre norme UE**

**Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**

ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)

**Regolamenti nazionali** Non disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non disponibile.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.

**Referenza** Non disponibile.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non disponibile.

**Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

R22 Nocivo se ingerito.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni formative** Non disponibile.