

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

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

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

Usi identificati	Non disponibile.
Usi sconsigliati	Non conosciuti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fornitore**

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Telefono	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persona da contattare	Noreen Atkinson

1.4 Telefono 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 per ingestione.
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317 - Può provocare una reazione allergica sulla pelle.
Cancerogenicità	Categoria 2	H351 - Ritenuto sospetto 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 durevoli nel tempo.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Nocivo per ingestione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Pericoli per l'ambiente	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Pericoli specifici	Non disponibile.
Principali sintomi	Non disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene:	ossido di cobalto
Pittogrammi di pericolo	Nessuno(a).
Avvertenza	Avvertenza
Indicazioni di pericolo	
H302	Nocivo per ingestione.
H317	Può provocare una reazione allergica sulla pelle.
H351	Ritenuto sospetto di provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201	Richiedere le istruzioni speciali prima dell'uso.
P202	Non manipolare fino a che tutte le misure di sicurezza non siano lette e capite.
P261	Non inalare polvere.
P264	Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
P270	Non mangiare, bere o fumare utilizzando questo prodotto.
P272	Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.
P273	Evitare la dispersione nell'ambiente.
P280	Indossare guanti di protezione.
P281	Utilizzare equipaggiamento personale di protezione come richiesto.

Risposta

P301 + P312	SE INGERITO : Contattare un CENTRO ANTI VELENI o un dottore/medico in caso di malore.
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	Sciacquarsi la bocca.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
P391	Raccogliere la fuoriuscita.

Immagazzinamento

P405	Immagazzinare sotto chiave.
------	-----------------------------

Eliminazione

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

Informazioni supplementari sulle etichette Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli Non conosciuti.

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
Classificazione:	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			

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Non disponibile.
Contatto con la pelle	Non disponibile.
Contatto con gli occhi	Non disponibile.
Ingestione	Non disponibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Non disponibile.

Agenti di estinzione non idonei Non disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Non disponibile.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Non disponibile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Non disponibile.

7.3. Usi finali particolari Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

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

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio suggerite Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

Linee di condotta per l'esposizione

Valori limite per la Svizzera SUVA sul luogo di lavoro: Specifica cutanea

ossido di cobalto (CAS 1307-96-6) Assorbimento attraverso la pelle

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli d'impiantistica adeguati Non disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Non disponibile.

Protezione degli occhi/del viso Non disponibile.

Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

Protezione respiratoria Non disponibile.

Pericoli termici Non disponibile.

Misure di 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 fisica 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.

Velocità 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.

Pressione 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 comburenti Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Densità 5,70 g/cm³ valutato

Formula bruta Co-O

Peso molecolare 74,93 g/mol

Gravità speciale 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.

Inalazione Non disponibile.

Contatto con la pelle Non disponibile.

Contatto con 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)		
Acuto		
<i>Altro</i>		
DL50	Topo	125 mg/kg
<i>Orale</i>		
DL50	Ratto	202 mg/kg
Erosione/irritazione della pelle	Non disponibile.	
Grave lesione oculare/irritazione oculare	Non disponibile.	
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Non disponibile.	
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Non disponibile.	
Cancerogenicità		
Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità		
ossido di cobalto (CAS 1307-96-6)		2B Possibile cancerogeno per l'uomo.
Tossicità riproduttiva	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 d'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 regolamentati come prodotti pericolosi.

RID

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

ADN

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

IATA

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

IMDG

Non regolamentati come prodotti pericolosi.

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.

Limitazioni sull'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 per ingestione.

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 per ingestione.

H317 Può provocare una reazione allergica sulla pelle.

H351 Ritenuto sospetto di provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti durevoli nel tempo.

Informazioni di revisione Nessuno(a).

Informazioni formative Non disponibile.