



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Cobalt Oxide (CoO)
Identifikacijska številka	027-002-00-4 (Index number)
Sinonimi	Jih ni.
Materion Code	C-MSDS0061
Datum izdaje	16-aprila-2015
Številka verzije	02
Datum predelave	23-aprila-2015
Datum zamenjave	16-aprila-2015

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Številka telefona	414.212.0257
e-pošta	advancedmaterials@materion.com
Oseba za stike	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

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

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Akutna toksičnost, oralno	Kategorija 4	H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Senzitizacija kože	Kategorija 1	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Rakotvornost	Kategorija 2	H351 - Sum povzročitve raka.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1 M-faktor = 10.	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1 M-faktor = 10.	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Nevarnosti za okolje	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	kobaltov oksid
Piktogrami za nevarnosti	Jih ni.
Opozorilna beseda	Pozor
Previdnostni stavki	
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Stavke o nevarnosti**Preprečevanje**

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P261	Izogibati se vdihavanju prahu.
P264	Pred rokovanjem korenito sprati.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice.
P281	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Odziv

P301 + P312	PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P302 + P352	ČE PRIDE V STIK S KOŽO: Umiti z obilo mila in vode.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P321	Posebno zdravljenje (glejte to etiketo).
P330	Izprati usta.
P333 + P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Shranjevanje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Odstranjevanje

P501	Embalazo odstraniti v skladu z lokalnimi, krajevnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi
------	--

Dodatni podatki za nalepko

Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi****Splošne informacije**

Kemično ime	%	Št. CAS /št. ES	Št. registracije REACH	Indeksna št.	Opombe
kobaltov oksid	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Razvrstitev:	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			

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**Splošne informacije** Ni na voljo.**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Zaužitje	Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani

Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

Neprimerna sredstva za gašenje Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov oksid (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Biološke mejne vrednosti Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izvedeni nivo brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Ni na voljo.

Zaščita za oči / obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotne nevarnosti	Ni na voljo.
Higienski ukrepi	Ni na voljo.
Nadzor izpostavljenosti okolja	Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled

Agregatno stanje	Trdna snov.
Oblika	Ni na voljo.
Barva	Ni na voljo.
Vonj	Ne pride v poštev.
Pragovna vrednost za vonj	Ne pride v poštev.
pH	Ne pride v poštev.
Tališče/ledišče	1935 °C (3515 °F)
Začetno vrelišče in območje v relišča	Ni na voljo.
Plamenišče	Ni na voljo.
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%)	Ni na voljo.
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	Ni na voljo.
Parni tlak	< 0 kPa at 25 °C
Parna gostota	Ne pride v poštev.
Relativna gostota	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ne pride v poštev.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ne pride v poštev.

9.2. Drugi podatki

Gostota	5,70 g/cm ³ ocenjeno
Molekularna formula	Co-O
Molekularna teža	74,93 g/mol
Specifična teža	5,7 - 6,7

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
----------------------------	--------------

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Zaužitje	Ni na voljo.
Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.

Simptomi Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
kobaltov oksid (CAS 1307-96-6)		
Akutno		
<i>Drugo</i>		
LD50	Miš	125 mg/kg
<i>Prek ust</i>		
LD50	Podgana	202 mg/kg
Jedkanje/draženje kože	Ni na voljo.	
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Ni na voljo.	
Respiratorna preobčutljivost	Ni na voljo.	
Senzitizacija kože	Ni na voljo.	
Mutagenost zarodnih celic	Ni na voljo.	
Rakotvornost		
Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti		
kobaltov oksid (CAS 1307-96-6)		2B Lahko da rakotvorno za ljudi.
Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.	
Toksičnost za specifični ciljni organ po enkratni izpostavljenosti	Ni na voljo.	
Toksičnost za specifični ciljni organ po ponavljajoči se izpostavljenosti	Ni na voljo.	
Nevarnost vdihavanja	Ni na voljo.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.	
Drugi podatki	Ni na voljo.	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni na voljo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokoncentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Preostali odpadki	Ni na voljo.
Pakiranje/embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Po predpisih ni nevarno blago.

RID

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Odredbe EU

Uredba (ES) št. št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek II

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz osnaževal

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(1) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu

Ni navedeno.

Uredba 92/85/(ES: za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.

Ni navedeno.

Druge uredbe EU

Uredba 96/82/ES (Seveso II) o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

kobaltov oksid (CAS 1307-96-6)

Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu

kobaltov oksid (CAS 1307-96-6)

Nacionalne uredbe Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske Ni na voljo.

varnosti

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Sklici	Ni na voljo.
Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice	Ni na voljo.
Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15	<p>R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.</p> <p>R43 V stiku s kožo lahko povzroči preobčutljivost.</p> <p>R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.</p> <p>H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.</p> <p>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>H351 Sum povzročitve raka.</p> <p>H400 Zelo strupeno za vodne organizme.</p> <p>H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>
informacija o spremembi	Jih ni.
Informacija o usposabljanju	Ni na voljo.