



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MATERION

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Cobalt Oxide (CoO)
Identifikačné číslo	027-002-00-4 (Index number)
Synonymá	Žiadne.
Materion Code	C-MSDS0061
Dátum vydania	16-apríl-2015
Verzia číslo	02
Dátum revízie	23-apríl-2015
Dátum zrušenia	16-apríl-2015

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

1.4. Núdzové telefónne číslo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia Xn;R22, R43, N;R50/53

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Senzibilizácia pokožky	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita	Kategória 2	H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1 Faktor M = 10.	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1 Faktor M = 10.	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Škodlivý po požití. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Obsahuje:	oxid kobaltnatý
Piktogramy nebezpečnosť	Žiadne.
Výstražné slovo	Pozor
Výstražných upozornení	
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264	Po manipulácii sa dôkladne umyte.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Používajte ochranné rukavice.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Odozva

P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Omývajte veľkým množstvom vody a mydlom.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P321	Odborné ošetrovanie (pozrite tento štítok).
P330	Vypláchnite ústa.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc, starostlivosť.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Uchovávanie

P405	Uchovávajúce uzamknuté.
------	-------------------------

Zneškodňovanie

P501	Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnou/regionálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
oxid kobaltnatý	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klasifikácia:	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			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Nie je k dispozícii
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii

Požitie	Nie je k dispozícii
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie je k dispozícii
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie je k dispozícii

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru	Nie je k dispozícii
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Nie je k dispozícii
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie je k dispozícii
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nie je k dispozícii
5.3. Rady pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Nie je k dispozícii

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Nie je k dispozícii
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nie je k dispozícii
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Nie je k dispozícii
6.4. Odkaz na iné oddiely	Nie je k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nie je k dispozícii
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Nie je k dispozícii
7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)	Nie je k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³
Biologické medzné hodnoty	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.	
Odporúčané monitorovacie postupy	Nie je k dispozícii	
Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)	Nie je k dispozícii	
Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)	Nie je k dispozícii	

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

Ochrana očí/tváre Nie je k dispozícii

Ochrana kože

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii

- **Iné** Nie je k dispozícii

Ochrana dýchacích ciest Nie je k dispozícii

Tepelná nebezpečnosť Nie je k dispozícii

Hygienické opatrenia Nie je k dispozícii

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo Tuhá látka.

Forma Nie je k dispozícii

Farba Nie je k dispozícii

Zápach Nepoužiteľné.

Prahová hodnota zápachu Nepoužiteľné.

pH Nepoužiteľné.

Teplota topenia/tuhnutia 1935 °C (3515 °F)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia Nie je k dispozícii

Rýchlosť odparovania Nie je k dispozícii

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nepoužiteľné.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) Nie je k dispozícii

Limit horľavosti - dolný (%) Nie je k dispozícii

Tlak pár < 0 kPa at 25 °C

Hustota pár Nepoužiteľné.

Relatívna hustota Nepoužiteľné.

Rozpustnosť

Rozpustnosť (voda) Nepoužiteľné.

Rozpustnosť (iná) Nie je k dispozícii

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu Nie je k dispozícii

Viskozita Nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti Nie je k dispozícii

Oxidačné vlastnosti Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Hustota 5,70 g/m³ odhadnuté

Molekulový vzorec Co-O

Molekulová hmotnosť 74,93 g/mol

Merná hmotnosť 5,7 - 6,7

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita Nie je k dispozícii

10.2. Chemická stabilita	Nie je k dispozícii
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie je k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie je k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie je k dispozícii

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Požitie Nie je k dispozícii

Inhalácia Nie je k dispozícii

Kontakt s kožou Nie je k dispozícii

Kontakt s očami Nie je k dispozícii

Symptómy Nie je k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok	Druh	Výsledky testu
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		
Akútny		
<i>Iné</i>		
LD50	Myš	125 mg/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	202 mg/kg
Poleptanie/podráždenie kože	Nie je k dispozícii	
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Nie je k dispozícii	
Respiračná senzibilizácia	Nie je k dispozícii	
Senzibilizácia pokožky	Nie je k dispozícii	
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je k dispozícii	
Karcinogenita		
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		2B Možný karcinogén pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Nie je k dispozícii	
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Nie je k dispozícii	
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Nie je k dispozícii	
Nebezpečenstvo aspirácie	Nie je k dispozícii	
Informácie o zmesiach verus informácie o látkach	Nie je k dispozícii	
Iné informácie	Nie je k dispozícii	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál Nie je k dispozícii

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) Nie je k dispozícii

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii

- 12.4. Mobilita v pôde** Nie je k dispozícii
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky** Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Reziduálny odpad** Nie je k dispozícii
- Balenie** Nie je k dispozícii
- Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania

Nie je regulované.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Neuvedený v zozname.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

Vnútroštátne nariadenia Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Odkazy Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Nie je k dispozícii

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R22 Škodlivý po požití.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii Žiadne.

Informácie o vzdelávaní Nie je k dispozícii