



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

MATERION

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Cobalt Oxide (CoO)
Identifikavimo numeris	027-002-00-4 (Index number)
Sinonimai	Nėra.
Materion Code	C-MSDS0061
Išleidimo data	16-Balandžio-2015
Oksidatoriai	02
Keitimo data	23-Balandžio-2015
Pakeitimo data	16-Balandžio-2015

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
Elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

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

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	4 kategorija	H302 - Kenksminga prarijus.
Odos jautrinimas	1 kategorija	H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas	2 kategorija	H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.

Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, ūmus pavojus vandens aplinkai	1 kategorija M-faktorius = 10.	H400 - Labai toksiška vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai	1 kategorija M-faktorius = 10.	H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Kenksminga prarijus. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
Pavojus aplinkai	Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	kobalto oksidas
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojingumo frazių	
H302	Kenksminga prarijus.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Įspėjamieji teiginiai

Prevencijos

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P261	Venkite įkvėpti dulkių.
P264	Gerai nusiprauskite po darbo.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P272	Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines.
P281	Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

Reakcijos

P301 + P312	PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P302 + P352	PATEKUS ANT ODOS: gerai nuplauti vandeniu su muilu.
P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P321	Specifinis apdorojimas (žr. šią etiketę).
P330	Išskalauti burną.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikymo

P405	Laikyti užrakintą.
------	--------------------

Pašalinimo

P501	Išmeskite turinį/pakuotę laikydamiesi vietinių/regioninių/šalies/tarptautinių teisės aktų.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Papildoma informacija etiketėje

Nėra.

2.3. Kiti pavojai

Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EC numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
kobalto oksidas	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klasifikacija:	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			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas	Nėra.
Sąlytis su oda	Nėra.
Sąlytis su akimis	Nėra.
Prarijimas	Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės Nėra.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Nėra.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nėra.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Nėra.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,4 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³
	Lubos	0,1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³
	TPRV	0,4 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,5 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³
	TPRV	0,1 mg/m ³

Slovakija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 300/2007 dėl sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Spain. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,02 mg/m ³	įkvepiamos dulkės

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	IPRV	0,1 mg/m ³

Biologinės ribinės vertės**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobaltas	Šlapimas	*
	1 µg/L	Kobaltas	Kraujas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Vengrija. Cheminės Saugos Darbo Vietoje Bendras Įsakymas Potvarkis Nr. 25/2000 (2 Priedas): Biologinio poveikio (efekto) indeksų leistinos ribinės vertės

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobaltas	Kreatinas šlapime	*
	0,058 µmol/mmol	kobaltas	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Nėra.

Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)

Nėra.

Apskaičiuotoji poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga	Nėra.
Odos apsauga	
- Rankų apsauga	Nėra.
- Kita apsauga	Nėra.
Kvėpavimo organų apsauga	Nėra.
Apsauga nuo terminių pavojų	Nėra.
Higienos priemonės	Nėra.
Poveikio aplinkai kontrolė	Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Nėra.
Spalva	Nėra.
Kvapą	Netaikoma.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Lydymosi/užšalimo temperatūra	1935 °C (3515 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas	Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	Nėra.
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Viršutinė/apatinė degumo ar sprogo ribos	
Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	< 0 kPa at 25 °C
Garų tankis	Netaikoma.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netaikoma.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Netaikoma.

9.2. Kita informacija

Tankis	5,70 g/cm ³ apskaičiuota
Cheminė formulė	Co-O
Molekulinė masė	74,93 g/mol
Savitasis sunkis	5,7 - 6,7

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Prarijimas Nėra.

Įkvėpimas Nėra.

Sąlytis su oda Nėra.

Sąlytis su akimis Nėra.

Simptomai Nėra.

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)		
Ūmus		
<i>Kitas priemonės</i>		
LD50	Pelė	125 mg/kg
<i>Nurijus</i>		
LD50	Žiurkė	202 mg/kg
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nėra.	
Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas	Nėra.	
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.	
Odos jautrinimas	Nėra.	
Gemalo ląstelių mutageniškumas	Nėra.	
Kancerogeniškumas		
IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums		
kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)		2B Galimai kancerogeniškas žmonėms.
Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.	
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo	Nėra.	
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo	Nėra.	
Pavojus įkvėpus	Nėra.	
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.	
Kita informacija	Nėra.	

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos faktorius (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likutinės atliekos	Nėra.
Pakuotė	Nėra.
ES atkritumu kods	Nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

RID

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

ADN

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IATA

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IMDG

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I Priedėlis

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, II Priedėlis

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(1) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje

Neįtraukta.

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Direktyva 96/82/EB (Seveso II) dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės

Neįtraukta.

Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe

kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

kobalto oksidas (CAS 1307-96-6)

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys Nėra.

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15

R22 Kenksminga prarijus.

R43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

H302 Kenksminga prarijus.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymų informacija Nėra.