



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identifikavimo numeris	12013-10-4 (CAS nr.)
Sinonimai	Nėra.
Document number	C-MSDS0072
Išleidimo data	23-Balandžio-2015
Oksidatoriai	01

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

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

Pavojus sveikatai		
Kancerogeniškumas	2 kategorija	H351 - Įtariama, kad sukelia vėžį.

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

2.2. Ženklavimo elementai

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

Sudėtyje yra:	kobalto sulfidas
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Atsargiai
Pavojingumo frazių	
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.

Įspėjamieji teiginiai

Prevencijos	
P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

P281 Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.

Reakcijos

P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

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 sulfidas	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klasifikacija:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,05 mg/m ³
	Lubos	0,1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Spain. Occupational Exposure Limits

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,02 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	IPRV	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Medžiaga	Tipas	Vertė
kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobaltas	Šlapimas	*

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

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
	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 sulfidas (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobaltas	Kreatinas šlapime	*
	0,058 µmol/mmol	kobaltas	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
----------	-------	-------------------	---------	----------------------

kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Šlapimas	*
	1 µg/L	Cobalto	Kraujas	*

* - 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.

Lydimosi/užšalimo temperatūra Nėra.

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas	Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	Nėra.
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Viršutinė/apatinė degumo ar sproguomo 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	
Cheminė formulė	CoS2

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	
Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nėra.
Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas	Nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.
Odos jautrinimas	Nėra.
Gemalo ląstelių mutageniškumas	Nėra.

Kancerogeniškumas

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

kobalto sulfidas (CAS 12013-10-4)

2B Galimai kancerogenišķas žmonēms.

Toksišķumas reprodukcijai	Nēra.
Toksišķas konkrēčiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo	Nēra.
Toksišķas konkrēčiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo	Nēra.
Pavojus įkvēpus	Nēra.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nēra.
Kita informacija	Nēra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksišķumas	Ingrediento (-ų) toksišķumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nēra.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nēra.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nēra.
Biokoncentracijos faktorius (BCF)	Nēra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nēra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nēra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likutinės atliekos	Nēra.
Pakuotė	Nēra.
ES atkritumu kods	Nēra.

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 Registras

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

Neįtraukta.

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

Neįtraukta.

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 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Mokymų informacija Nėra.