



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identifikační číslo	12013-10-4 (Číslo CAS)
Synonymy	Žádná.
Číslo dokladu	C-MSDS0072
Datum vydání	23-Duben-2015
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádný známý.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nebezpečnost pro zdraví	Kategorie 2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
Karcinogenita		

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není dostupný.
Hlavní příznaky	Není dostupný.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	sulfid kobaltnatý
Piktogramy označující nebezpečnost	Žádná.
Signální slovo	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P201	
P202	

P281

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Reakce

P308 + P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování

P405

Skladujte uzamčené.

Odstraňování

P501

Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/mezinárodními předpisy.

Dodatečné informace na označení

Žádná.

2.3. Další nebezpečnost

Žádný známý.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky****Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
sulfid kobaltnatý	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klasifikace:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**Obecné informace** Není dostupný.**4.1. Popis první pomoci****Vdechnutí** Není dostupný.**Styk s kůží** Není dostupný.**Styk s okem** Není dostupný.**Požítí** Není dostupný.**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Není dostupný.**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Není dostupný.**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****Obecná nebezpečí požárů** Není dostupný.**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva** Není dostupný.**Nevhodná hasiva** Není dostupný.**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není dostupný.**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Není dostupný.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Není dostupný.**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Není dostupný.**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Není dostupný.**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Není dostupný.**6.4. Odkaz na jiné** Není dostupný.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není dostupný.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není dostupný.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není dostupný.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	NPK-L	0,4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	NPK-P	0,1 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (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)

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	NPK-L	0,4 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³	Prach a kouř.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	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)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m ³	Inhalovatelný prach.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalt	moč	*
	1 µg/L	Kobalt	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinin v moči	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	moč	*
	1 µg/L	Cobalto	krev	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Není dostupný.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není dostupný.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není dostupný.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není dostupný.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje Není dostupný.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není dostupný.

- **Jiná ochrana** Není dostupný.

Ochrana dýchacích cest Není dostupný.

Tepelné nebezpečí Není dostupný.

Hygienická opatření Není dostupný.

Omezování expozice životního prostředí Není dostupný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství pevná látka.

Tvar Není dostupný.

Barva Není dostupný.

Zápach Nevztahuje se.

Prahová hodnota zápachu Nevztahuje se.

pH Nevztahuje se.

Bod tání / bod tuhnutí Není dostupný.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Není dostupný.

Bod vzplanutí Není dostupný.

Rychlost odpařování Není dostupný.

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) Není dostupný.

Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) Není dostupný.

Tlak páry	< 0 kPa při 25 ° C
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nevztahuje se.
Rozpustnost (jiné)	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota samovznícení	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	Není dostupný.
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se.
9.2. Další informace	
Molekulární vzorec	CoS2

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není dostupný.
10.2. Chemická stabilita	Není dostupný.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není dostupný.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není dostupný.
10.5. Neslučitelné materiály	Není dostupný.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Není dostupný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není dostupný.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Požítí	Není dostupný.
Vdechnutí	Není dostupný.
Styk s kůží	Není dostupný.
Styk s okem	Není dostupný.
Symptomy	Není dostupný.
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Žádné dostupné údaje.
Poleptání/podráždění kůže	Není dostupný.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není dostupný.
Senzibilace dýchacího ústrojí	Není dostupný.
Senzibilace kůže	Není dostupný.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není dostupný.
Karcinogenita	
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity	
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	2B Může být karcinogenní pro lidi.
Toxicita pro reprodukci	Není dostupný.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Není dostupný.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není dostupný.
Nebezpečí při vdechnutí	Není dostupný.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není dostupný.

Další informace Není dostupný.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost Není dostupný.
12.3. Bioakumulační potenciál Není dostupný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Není dostupný.
Biokoncentracní faktor (BCF) Není dostupný.
12.4. Mobilita v půdě Není dostupný.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky Není dostupný.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Zbytkový odpad Není dostupný.
Balení Není dostupný.
Kód odpadu EU Není dostupný.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Neuveden v seznamu.

Další nařízení EU

Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Neuveden v seznamu.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Neuveden v seznamu.

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Neuveden v seznamu.

Národní nařízení Není dostupný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Není dostupný.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk Není dostupný.

Odkazy Není dostupný.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi Není dostupný.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Informace o školení Není dostupný.