



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MATERION

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identifikačné číslo	12013-10-4 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	C-MSDS0072
Dátum vydania	23-apríl-2015
Verzia číslo	01

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

Nebezpečnosť pre zdravie

Karcinogenita

Kategória 2

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
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:	sulfid kobaltnatý
Piktogramy nebezpečnosti	Žiadne.
Výstražné slovo	Pozor
Výstražných upozornení	
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Odozva

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Uchovávanie

P405 Uchovávajte 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
sulfid kobaltnatý	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klasifikácia:					
DSD:	-				
CLP:	Carc. 2;H351				

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 akejkol'vek 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

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

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)	TWA (časovo vážený priemer)	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

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	Strop	0,1 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	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)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,4 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³	Prach a dym.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	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)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	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	Forma
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³	Prach/aerosól, inhalovateľný.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiál	Typ	Hodnota
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

Biologické medzné hodnoty

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalt	Moč	*
	1 µg/L	Kobalt	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinín v moči	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Moč	*
	1 µg/L	Cobalto	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

Odvođená 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

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 Nie je k dispozícii

Počiatková 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	
Molekulový vzorec	CoS2

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	
Akútna toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
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

sulfid kobaltnatý (CAS 12013-10-4)

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 verzus 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 poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú 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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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 Nie je k dispozícii

hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Informácie o vzdelávaní

Nie je k dispozícii