

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Aine nimetus	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Tunnuskood	12013-10-4 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbr	C-MSDS0072
Väljaandmise kuupäev	23-aprill-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Mitte ükski teadaolev.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tarnija**

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefoninumber	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefoni number**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ****Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008**

Terviseohud Kantserogeensus	2. kategooria	H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
---------------------------------------	---------------	--

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohud	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
Keskkonnoahud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Mürgistuselemendid**Mürgistus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Sisaldab:	koobaltsulfiid
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Hoiatus
Ohulaused H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Hoiatuslaused

Ohu ennetamise kohta P201 P202	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
---	--

P281 Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Reageerimise kohta

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Säilitamise kohta

P405 Hoida lukustatult.

Kõrvaldamise kohta

P501 Kõrvaldage sisu/mahuti vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele määrustele

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Mitte ükski teadaolev.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHI registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
koobaltsulfiid	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klassifitseerimis: DSD: - CLP: Carc. 2;H351					

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,4 mg/m ³	Sissehingatav osa.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³
	Ülemmäär	0,1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 mg/m ³

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,02 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,4 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,05 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³

Slovakkia. Ohtlike ainete piinormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	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)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,02 mg/m ³	sissehingatav tolm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materjal	Tüüp	Väärtus
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,1 mg/m ³

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Koobalt	Uriin	*

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
	1 µg/L	Koobalt	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indekseid lubatud piirväärtused

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
----------	---------	-------------	--------	-------------------

koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	koobalt	Kreatiniin uriinis	*
	0,058 µmol/mmol	koobalt	Kreatiniin uriinis	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
----------	---------	-------------	--------	-------------------

koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Uriin	*
	1 µg/L	Cobalto	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Pole kättesaadav.

- **Muu** Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine Pole kättesaadav.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Pole kättesaadav.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

Füüsikaline olek Tahke.

Vorm Pole kättesaadav.

Värvus Pole kättesaadav.

Löhn Ei kohaldata.

Lõhnalävi Ei kohaldata.

pH Ei kohaldata.

Sulamis-/külmumispunkt Pole kättesaadav.

Keemise algpunkt ja keemivahemik Pole kättesaadav.

Leekpunkt Pole kättesaadav.

Aurustumiskiirus Pole kättesaadav.

Süttivus (tahke, gaasiline) Ei kohaldata.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	< 0 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Ei kohaldata.
Suhteline tihedus	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Ei kohaldata.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Ei kohaldata.
9.2. Muu teave	
Molekulvalem	CoS2

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Allaneelamine	Pole kättesaadav.
Sissehingamine	Pole kättesaadav.
Sattumine nahale	Pole kättesaadav.
Sattumine silma	Pole kättesaadav.

Sümptomid Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus	Andmed puuduvad.
Nahka söövitav/ärritav	Pole kättesaadav.
Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav	Pole kättesaadav.
Hingamisteede sensibiliseerimine	Pole kättesaadav.
Naha sensibiliseerimine	Pole kättesaadav.
Mikroobi raki mutageensus	Pole kättesaadav.

Kantserogeensus

IARCi monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

koobaltsulfiid (CAS 12013-10-4)

2B Arvatavasti inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus Pole kättesaadav.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel Pole kättesaadav.

Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	Pole kättesaadav.
Hingamise oht	Pole kättesaadav.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoeffitsient: n-oktaanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Biokontsentratsiooni tegur (BKT)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid	
Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Pakendamine	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
RID	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
ADN	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
IATA	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
IMDG	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanaleregister

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutamiskiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta

Ei ole loetletud.

Teised ELi määrused

Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Ei ole loetletud.

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Ei ole loetletud.

Riiklikud määrused

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.